

القافلة

المحم الكاهد يوليو /أغسطس 1990م العدد الأولد: المجلد التاسع والتلائون

الملات تالعكامً ويَصِالُ فِي مِنْ الْمِسْكَامِرًا الملات تالمستكامرًا الملات تالمستحال المتحال المتحا

العُنوان العُنوان العبيد دوق العبيد دوق العبيد دوق العبيد دوق الطهدران - ١٣١٦ الطهدران - ١٣١٦ الملكة العبيدية السُعودية مالف: ١٩٢٢٥٧٨ - ٢٠٧٠٠ مالف: ١٩٧٢٥٧٨ - ٢٠٧٠٤٩٨

- جمّ يع المراس الآت باسم رئيس التحرير -
- يَعِوز إعتادة نشرالموضّوعات الترتظهر في القافلة
 دون إذن مُسْبق على أن تذكر كمصدر.
- لانقبل القافلة إلا الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

Designed & Printed By Al-Wate Frening Press - Danmam

مَجلة ثقافيّة تصدر شهريًّا عَن شَركة أرامكو السُّعُودية لموظفيها - إدَارة العلاقات العامة



عادل أحمد صادق	١ ـ قصر شدا . متحف للمأثورات الشعبية
حسني محمد بدوي	٨- صراع العقارب
عبيدمعمر	١١- قـ راءة في أدب بجيب محف وظ
عباسهانيانجراخ	١٤- الطوابع القصة والهواية
عبدالله غبيت	19- الهسستامين والحساسية وأشياء أخرى
عبد الرزاق عبد الواحد	27- عندما نتشعب السبل (قصب دة)
سلياننصرالله	٤٤ الكرك. نسرفوق القمة الشماء
د. محد نبهان سویلم	٢٠- حاسة الشم ما عقدها!!
	٢٦- آف اق عملية ولقنب قبدة
صف وان ریحاوي	٢٨-مدينة.فوق سطح القسمر
محد محد عيسوي الفيومي	22- الانفعالات تهدد انسان العصر
د. أحدعبد القادر المهدس	22. استكشاف العناصر المشعة في الملكة العربية السعودية
صباح مصطفى فتحي	3-رومسات أبي فراس الحمداني



متحف للمأثورات الشعبية

بقلم،عادل احمد صادق/ هيئة التحرير تصوير، على عبد الله الخليفة

المتاحف في جميع بلدان العالم تاريخ حضارات سادت على هذه البسيطة من خلال ما تعرضه من مأثورات خلفتها تلك الامم وراءها بعد ان بادت . وفي بعض الاحيان تكون تلك المتاحف نفسها آثارا قديمة ، ولم تبن حديثا لغرض عرض ما أبقاه اللهر بعد زوال تلك الامم التي صنعتها . وتدل بقايا الامس على ما كان سائرا في تلك المجتمعات وطرق تعاملها مع الطبيعة ومع بعضها الآخر . وتشهد دول كثيرة في عالمنا المعاصر الآثار التي تتحدث عن جوانب مهمة من حياة جماعات مختلفة عاشت حسبا كانت ممليه الظروف .

ففي مصر تقف «الاهرامات» شامخة وتعد احدى عجائب الدنيا السبع، وكان الفراعنة قد استخدموها لتخدمهم في حياتهم التي كانوا يعيشونها وكانت ستخدمهم بعد الانبعاث من الموت على حسب تفكيرهم، وفي مدينة اكرا بالهند لا يزال «تاج محل» يقف برونقه الجميل وبنائه الرائع على ضفة نهر جومنا، وهو من اشهر الآثار الاسلامية، وقد بني في فترة حكم الامبراطور المغولي شاه جيهان وقد بدأ في بنائه ١٦٣١م وفرغ من بنائه عام ١٦٤٨م، اما في العاصمة بنائه عام ١٦٤٨م، اما

البريطانية ، لندن ، وعلى الضفة الشمالية لنهر التايمز فيقف «برج لندن» الذي بناه ويليام الاول عام ١٠٧٨م، واستخدم لاغراض متعددة كالسكن، او مخازن للاسلحة، او كمعتقل، اما الآن فهو عبارة عن متحف حربى ، تعرض فيه الآلات الحربية التي كانت تستخدم قديما ، كما تعرض فيه الجواهر والحلي الاصلية ومنها التيجان المرصعة بالالماس والاحجار الكريمة والتي استخدمت من قبل ملكات وملوك بريطانيا ابان فترات حكمهم لبريطانيا العظمى . وفي موسكو عاصمة الاتحاد السوفيتي يوجد مبني الكرملين وقد بني ليكون بمثابة حصن على ضفة نهر موسكو . ويشتمل على كاتدرائيات وقصور النبلاء والاساقفة ومخازن اسلحة، ومكاتب حكومية ، وقد شيد في عام ١١٥٦ م، واتخذ قصراً للحكومة الروسية حتى عام ١٧١٣ ، ثم لحكومة الاتحاد السوفيتي بدءا من عام ١٩١٨م ولا يزال.

القلاع والقصور والابراج شاهدا على تلك الحضارات ، وتحتضن مملكتنا الحبيبة كثيرا من القصور التي بنيت خلال عصور مختلفة مرت بها الجزيرة العربية عاشت فيها جماعات من الناس في مجتمعات

متعددة ومختلفة الاوجه ، من حيث الانشطة الاجتماعية والاقتصادية او العادات والتقاليد . فماضي بلادنا الحبيبة مجيد واصيل حيث اعطى تميزا منفردا للشخصية العربية _ الاسلامية ، التي من صفاتها القوة والوضوح . ومما يلفت النظر _ بشكل خاص _ القلاع التي بنيت في النظر _ بشكل خاص _ القلاع التي بنيت في العصور الماضية ولا تزال قائمة حتى الآن في العديد من مدن المملكة ابتداء من شواطىء الحليج العربي في الشرق وانتهاء بشواطىء البحر الاحمر في الغرب .

وفي مدينة ابها عاصمة منطقة عسير، يقع احد تلك القصور الأثرية، وهو قصر شدا الذي بني على انقاض ثكنة قديمة تسمى الربوة التي بني عليها القصر «رأس الملح»، وهي ربوة تفصل بين ساحة البحار من الناحية الغربية وساحة السوق القديم من الناحية الشرقية. ويبدو انه قد تم الانتهاء من بناء القصر عام ١٣٤٨ هـ ١٩٢٧ م كما هو واضح من النقش على الباب الخارجي. وقد تم بناء القصر بتوجيه من جلالة الملك عبدالعزيز يرحمه الله.

ولا يزال يقف القصر ببنائه القوي وشكله الهرمي ، حيث يبلغ عدد ادواره اربعة ادوار تحتوي على ٤١ نافذة و١٤ بابا صنعت

جميعها من خشب الطلح . اما سقوف الغرف والقاعات فهي مغطاة بخشب العرعر حيث تبلغ عدد الجسور الخشبية ٣٩ جسرا وعدد السواري ٦٣٨ سارية ، اما طابع القصر فهو طابع قلعة معمارية حربية وله سلم يبلغ عدد درجاته ٤٣ درجة .

وبعد الانتهاء من تشييد القصر خصص ليكون مقرا لامير المنطقة ، فسكنه الامير تركي بن احمد السديري ثم الامير خالد بن احمد السديري ، واخيرا الامير تركي الماضي . وهجر فترة طويلة بعد ذلك حتى اصدر صاحب السمو الملكي الامير خالد الفيصل ، امير منطقة عسير ، اوامره لبلدية ابها للقيام بترميم القصر وتجهيزه ليكون متحفا للمأثورات الشعبية ، وعلى اثر ذلك بدأ انختصون العمل على ترميمه مع المراعاة الشديدة لعدم احداث اي تغيير في جوهر البناء القديم ، بل ان الحرص المتوخى اوصل العاملون على ذلك المشروع لاستخدام المواد القديمة التي بني بها القصر في الاصل لاتمام عملية الترميم .

افتتاح المتحف في يوم الاربعاء الموافق المرابعاء الموافق المرام وكان ذلك خلال مراسم حفل حضره صاحب السمو الملكي الامير خالد الفيصل وقد وزعت محتويات القصر المتحف على حسب تقسيم البيت القديم ، وكانت المأثورات قد جاء بها سكان المنطقة

على اثر النداء الذي وجهه لهم صاحب السمو الملكي فيصل بن بندر بن عبد العزيز نائب امير المنطقة ، فاستجاب اهالي المنطقة وجاءوا بمقتنياتهم التراثية ـ الشعبية .

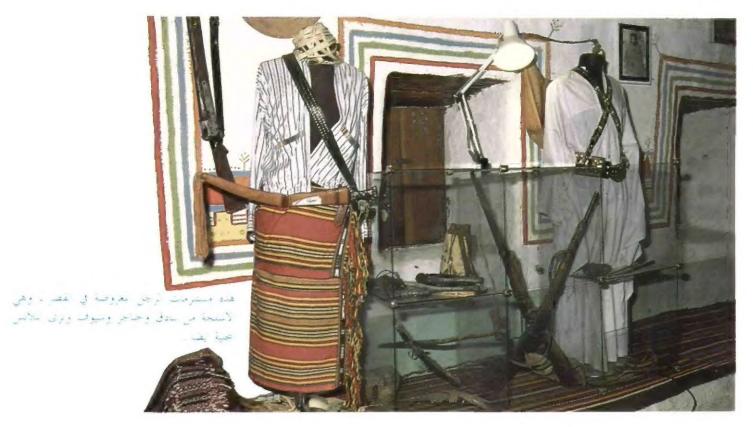
الدخول الى القصر من خلال بوابته الخشبية القديمة ، يجعل المرء يشعر بانه يعيش في زمان غير زمانه ، وكأنه يعبر «نفق الزمان»



حب من بعووضات المحارية التي ضعت محياً ، ويدو القساح الريني لدى كانا يستحدم قبل الدعوف النفقة الكتراءي



هروصات خاصة بالمهد والبرجال كالب توصيع على صهور الحيول والحميل والحميل و



فيعود الى الخلف عشرات بل مئات السنين. ويتكون القصر من اربعة ادوار ، وزعت المحتويات من القطع التراثية التي استخدمها انسان منطقة عسير قديما على تلك الادوار. وكان من تلك المأثورات ادوات قديمة ساعدت الانسان لينتصر في صراعه مع الطبيعة ويؤمن لنفسه ومجتمعه سبل الحياة.

وقامت القافلة بزيارة قصر شدا، متحف المأثورات الشعبية، لتنقل للقارىء الكريم صورة واضحة عما تحتضنه رفوف

القصر وأروقته ، وبدأت الجولة داخل القصر بالاطلاع على معروضات القاعة في الدور الاول وكانت تتمثل تلك المعروضات العامة في الادوات الزراعية وادوات النقل والترحال ، ورغم ان تلك الادوات بدائية مقارئة بوقتنا الحاضر ، الا انها كانت تسهل للانسان اداء عمله في الوقت الذي استخدمت فيه . بل ان طبيعة الارض الزراعية ساعدت على قيام صناعة تلك الادوات ذاتها باستخدام الحنامات المتوفرة آنذاك . ومن المعدات التي كانت

العجلة والدراجة وقرون البئر وهي مصنوعة من الخشب ، كما كان معروضا المحش وهو اداة مصنوعة من الحديد . اما الاشياء الخوصية او الليفية فكانت الزنبيل والمكتل ، ومن ادوات النقل والحمل السرج والجراب والخرج وجميعها تصنع من الخشب والجلود وتستخدم

معروضة المحراث والمذراة ، ومن ادوات الري

النوب العسيري وبعض عي التي تندسق معه حين تانديه المالق.





دوات نصح القديمة وليدو معروضة بشكل جيد .



الدكتور محمد آل زلفة _ الى انجين _ يتحدث لمدبوب الفاقلة عن الأثار الشعبية وقيمها الترتية ويشدح عاهه ذلك تعرض الونائق النا يحية سطقة عسبر .

يعد ذلك توجهت القافلة للدور الثاني حيث توجد قاعتان للمعروضات وقد خصصت الاولى لمستلزمات الرجل مثل المخطوطات والاسلحة والزي وبعض العملات القديمة . ويلفت النظر نوعية المواد المستخدمة وكيفية صنعها . وكان للبنادق والخناجر والرماح مكانة متميزة في نفوس المواطنين وهيي تعتبر تقليدا محليا . والملابس كان لها نموذجان في السراة وتهامة ، وتمثلت المخطوطات في المصاحف وكتب دينية في الحديث والفقه ، وبعض انواع الاعشاب التي تستعمل في معالجة بعض الامراض . اما القاعة الثانية فقد خصصت لمستلزمات المرأة ، مثل الحلى الفضية وبعض الملابس كالاثواب العسيرية الباهظة الثمن بالاضافة لمساحيق الطيب والزينة. وتوجد في القاعة ذاتها صور فوتوغرافية قديمة ونادرة لبعض احياء ابها واسواقها الشعبية ، يعود تاريخها الى منتصف القرن الهجري الماضي .

ان اطلعنا على ما تحويه القاعتان ويعمل صعدنا درجات السلم الشبه حلزوني، والمصمم ليتناسب مع استخدام

للسفر والتنقل على ظهور الخيل والجمال

حدى الوثائق التاريخية ، ويبدع عليها القدم والار

القصر كقلعة حربية وقت الحرب. فتوجهنا

للدور الثالث وفيه قاعتان ، خصصت الكبري

منهما كمجلس لكبار الزوار ، بينا خصصت

القاعة الاخرى لعرض ادوات تحضير الطعام

وتسمى «المقلط» ، وتحتوى القاعة على كثير

من المعروضات السعفية والنحاسية والخشبية .

بصحبة الدكتور محمد بن عبدالله آل زلفة الذي يعمل استاذا مساعدا بقسم التاريخ في

جامعة الملك سعود بالرياض. وقد تزامنت

زيارتنا لقصر شدا مع قيام معرض وثائق تاريخ

توجهنا بعد ذلك الى الدور الرابع

واحتوى معرض الوثائق كذلك على ركن خاص بجلالة الملك عبدالعزيز آل سعود يرحمه الله ، وكان الركن ملينًا بالصور الفوتوغرافية والرسائل .

بعد اول رئيس مجلس بلدي في أبها .

نفسه . وكان المعرض مليئا بالوثائق التاريخية والتي كانت تروي قصة اهالي المنطقة

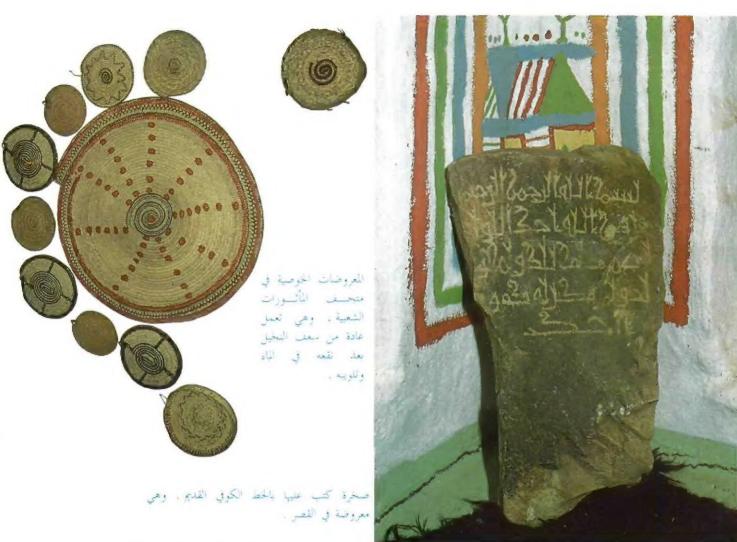
وكانت الوثائق عبارة عن قوانين تسنها الامارة او الدولة لتسيير الحياة الاجتماعية والاقتصادية بشكل جيد وتتوافق مع مبادىء الشريعة الاسلامية والعادات والتقاليد. وكانت المعروضات اما بشكل وثائق اصلية او بشكل صور طبق الاصل . ومن ضمن ما شاهدته القافلة خلال الزيارة ، وسام سلطاني من السلطان عبدالحميد الى المواطن على بن حسن احد اعيان مدينة ابها وكان مندوب منطقة عسير في البرلمان العثاني ، واصبح فيما

وصراعهم من اجل حياة افضل .

 ضمن الوثائق المعروضة وثائق ضمن الوتائق المعروصه وبالق تتعلق بالغابات التي تعتبر مصدرا اقتصاديا جيدا ، فكانت الوثائق تنظم عملية قطع الاخشاب التي تستخدم لبناء المنازل او صنع ادوات العمل ، حيث وضعت قوانين صارمة تحث على عدم قطع الاشجار التي لا امل في احيائها نتيجة الجفاف الذي اصابها . كما منع الرعى في بعض المناطق وفي اوقات معينة من السنة ، بل حددت انواع البهائم التي يجب ان ترعى . اما فيما يتعلق

عسير ، الذي اشرف عليه الدكتور آل زلفة الشرع النون الانورالكمنود محكن مراسة الماعير المعالى مرع العراجي فاهالي ف عنى ما بع قبلت نبي عند واقر وعترف علوعه وصفا عرب العرب العجفر بعث هذه الخالات الفال من بعلى فأهال عدة معالى با نبراهد بسعًا صعبة المعالم على الاجام والقبول من المافي ما هولدون ملك ويحدثق في مستغلابه وهديع يومن يؤب في ماء يترالغرب الكما فينه عملت مقال المذكون ا ها معلات قص الخ شمن ورع وبا نهضه يا فعدًا فإنس ولالشباع لمقبول لربوالبع من نعب ما البعللذكون فر البابع المقوم الم ترقيض للمن المروم لخره ع في المرتري المقوم ما الممام والكلال ولم يتى للبانع المرقع في ربع اليوري نفرسماً الميرً

التمزق والاهتراء ا





مصنوعات نحاسية عرضت على احد الرفوف ومنها الاباريق والدلال التي كانت تستخدم لاعداد القهوة .



نكتب كداروا عصراتت وبناو فليوف منتقى بها لتقال لأدرال القطا

بالمواشي وملكية الارض ، فلقد مرت على انسان تلك المنطقة فترة زمنية كانت مكانته هي مقدار ما يملك من ارض وماشية ، فالذي يملك تقع عليه واجبات تجاه انجتمع ، خاصة في حالات الحروب اذ يجب عليه تزويد المحاربين بما يحتاجونه . ويقام مسح على الاراضي كل عامين لمعرفة الذين يملكون من الذين لا يملكون كي تتوزع الواجبات عليهم . وكان هناك مزيد من الوثائق تتعلق بالتمور والثار ، فلم يكن للمملكة دخل محدد ، لذا وظمت قوانه حد ال كوات وكانت اهم

المصادر تموين خزانة الدولة ، فوضعت لها القوانين والانظمة . ووثائق اخرى توضع حالات الحرب التي كانت تعيشها القبائل ، وتشرح بصور واضحة كيفية تحالفها بعد ان وحدها الملك عبدالعزيز مرسيا بذلك قواعد الامن والاستقرار ، ومن تلك الوثائق ، وثيقة مهمة لتاريخ المنطقة حول تحالف قبائل غامد وزهران .

ووقفنا عند بعض الوثائق التي تتعلق بتنظيم صفوف المحاربين ، اذ ان المملكة لم يكن

كله جيش يحارب وقت القتال . ونظمت تلك المسألة على اساس ملكية الارض ، فالقبيلة عادة ما تكون مسؤولة عن اعداد المقاتلين كا تقوم بتجهيز المحارب براحلته وزاده وسلاحه . اما من اطرف الوثائق فكانت تتعلق

اما من اطرف الوثائق فكانت تتعلق بالانتهاء الى القبائل المعينة ووضعت لها القوانين. الخاصة ، لتحدد ضوابط الانتقال من قبيلة الى اخرى ، حيث يجب ان يفك الرجل ارتباطاته وانتهاءاته بالعائلة التى كان ينتمى اليها سابقا



بشكل تام. وهذا اشبه الى حد ما بعملية التجنس ، حيث يجب على الشخص التخلي عن جنسيته القديمة في حالة حصوله على جنسية بلد اخر .

وقد اعتاد اهل المنطقة استضافة المسافرين عبر اراضيهم حيث تتوزع اعداد المسافرين على جميع اهالي القرية ليأخذ كل نصيبه في اكرام الضيوف، ويعاقب كل من يحاول التهرب من ذلك الواجب، فحتى

زوار القصر يتحولون في قاعاته التي خصصت للمأثورات الشعبية ، ويبدو المؤرخ اليمني



الدكتور محمد آل زلفة ، يشرح لزوار معرض الوثائق المقام بالمتحف ما تحمله الوثائق التي نظمت نشاطات

عريف القرية او رئيس القبيلة يقع على عاتقه جزء من أكرام الضيوف ، والاهتمام بهم .

ومن الوثائق المهمة للغاية ايضا في تاريخ المنطقة كتاب «كتبوا عن عسير» وهو عبارة عن مقالات عن منطقة عسير ، كتبها أناس عاشوا في المنطقة لفترات مؤقتة ، او مروا بها خلال ترحالهم في الجزيرة العربية . وكل تلك المقالات تتحدث عن نشاطات اجتماعية واقتصادية وسياسية كانت تأخذ مكانها في تلك المنطقة.

وفي نهاية جولة القافلة الممتعه في وفي المتحف قصر شدا، هذا المتحف نهاية جولة القافلة الممتعة في التاريخي الذي يحفل بالعديد من الادوات الاثرية ، كان لنا لقاء مع الدكتور محمد آل زلفة الذي كان المعرض تحت اشرافه ، فقال «قصر شدا في منطقة عسير اثر رمزي في بداية مرحلة جديدة للمملكة . وشيد هذا القصر في الواقع ليمثل بداية مرحلة جديدة بأمر من الملك عبدالعزيز . ويعتبر من المعالم البارزة في مدينة ابها وان كل من يزورها ، لابد وان يزور هذا القصر . والهدف من اقامتي لهذا المعرض هو عرض الوثائق الخاصة بالحياة المعيشية في هذه المنطقة ، والهدف الكبير هو ابقاء روح الصلة بين الانسان في هذه البلاد حاضرا وماضيا ومستقبلا من خلال سجل موثق الا وهو الوثائق التاريخية » .

وفعلا والحق يقال ، ان القصر يمثل فترة زمنية معينة تتحدث عنها محتوياته بعد ان حول الى متحف للمأثورات الشعبية . ونجمل اهداف اقامة المعرض في :

* تقريب صورة الماضي الى اذهان الجيل

 تعميق روح المواطنة والانتهاء الى تراب هذا الوطن .

* فتح ابواب جديدة امام مراكز البحوث في البلاد .

* جمع المصادر الاولية والحفاظ عليها .

* حث المواطنين على تزويد مراكز البحوث بما لديهم من وثائق ومخطوطات نادرة .

وهكذا انتهت جولتنا الممتعة في قصر شدا التاريخي، ويبقى القول انه يتوجب الحفاظ على كل ما هو اثري نادر في هذه البلاد . لأن ذلك هو التاريخ الحقيقي الذي يعبر بصورة صادقة _ اكثر بلاغة من الكلمات _ عن الواقع الذي كان معاشا في فترات زمنية مرت على الجزيرة العربية 🗌

م العقارك

بقلم: الاستاذ حسني محمد بدوي/الاسكندية

 ★ يقول العلماء ان العقارب بشكل عام لا تميل بطبعها للغدر، فهي لا تلدغ لدغتيا السامة القاتلة الا عند الجوع او الدفاع عن النفس او رد الاعتبار!

* العقارب الليلية تكون «جماعة» اشبه «بالنقابة»! في علاقات افر ادها

* يوجد في انحاء العالم اكثر من ٠٠٠ نوع من العقارب منها حوالي ٢٥ نوعا يحمل السم الزعاف!

* لسعة اغلب العقارب اقل الما من لسعة النحل واغلب المصابين بها قد لا يهتمون بالعلاج السريع فيلقون مصرعهم!

* العقارب الأناث تفرز مادة كيميائية لاغواء الذكور طلاب التزاوج!

* بعد التلقيح يضرب العقرب الذكر انثاه ثم يهرب لكنها تلاحقه وتنقض عليه فتلتهمه بنهم وغضب!؟

A العالم البيولوجي لِقُـول «جاري أ. بولس» * انه عندما كان يجوس عبر كثبان الصحراء، وقع بصره على عقربين. سلط عليهما الاشعة فوق البنفسجية في ضوء خافت، فتوهج العقربان في ظلمة الليل الذي كان يفوح وكانت ذئاب البراري تطلق نباحها لحم فريسته قبل ان يستدير ويمتص والعناكب تكون جماعة اشبه في تجاوب. واليوم تصفق فوق البقايا السائلة. بد «النقابة» (على حد التعبير

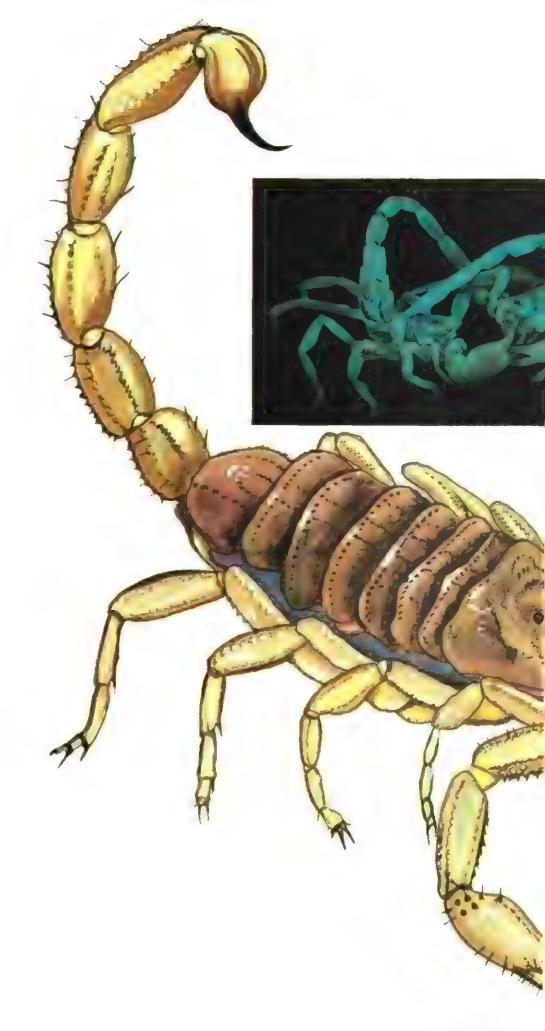
الرأس في السكون الرهيب. كانت الصحراء ساحرة مليئة بالحياة والجمال، لكنها ايضا كانت

بولس» من العقربين، رآهما «جاري» مشاهد كثيرة مشابهة، يتعاركان. كان العقرب الاكبر صادف ٢٥ عقربا من انواع نادرة حجما، رهيبا اذ تسلط على خصمه مختلفة الاحجام، الكبار منها التهمت بحذر شدید وجس بزبانه غشاء حوالی ۱۲ عقربا صغیرا.. وبعد ناعما مكشوفا من جسم فريسته . سنوات من دراسته للعقارب، اقتنع بعد قليل، شاهد العقرب المنتصر بأن العدوانية الشائعة بين العقارب قد أولج بمهارة الطبيب الجراح، التي يأكل بعضها بعضا تمثل احد إبرته في هذا الجسم وحقنه بسمه العوامل الرئيسية التي قامت عليها الزعاف. بعد دقيقة واحدة ، توقف الابحاث الخاصة بأثر البيئة في العقرب الصغير عن العراك العقارب وتوزعها وتعدادها. والمقاومة، فانقض عليه العقرب المفترس والتهمه التهاما! واستمر في نقت يد العقت رب تناول هذه الوجبة عدة ساعات، في صحراء الغرب الشمالي وهو مثله في ذلك مثل العنكبيات من امريكا (حيث قام «جاري» والانواع الاخرى من العقارب، ورفاقه من الباحثين باغلب برائحة الحشائش الصحراوية يفرز الزيمات تساعده على هضم دراساتهم) ـ نجد ان العقارب الليلية

موحشة قاسية!

وعندما اقترب «جاري في تلك الليلة، رأى





الساخر للعالم البيولوجي «جاري»)، فمثلا نحن نعرف ان اعضاء نقابة حرفية، يستخدمون حيلا مشابهة بدافع المؤثرات البيئية ، فهم يتضامنون فيما بينهم وياكلون من نفس الطعام، وفي نفس الوقت نجد الاطراف القوية بنفوذها او بدافع الطمع، تستغل الضعيف منهم ، ويأكل بعضهم بعضا! ومن هذا التشبيه نلمس سخرية من الاوضاع المؤسفة التبي توجد بين اطراف النقابات غير السوية! ويقول « جاري »: (وأينا عملت فقد وجدت ان العقارب والعناكب كلها تتغذى على نفس النوع من المفصليات او الحشرات المفصلية الارجل. وكان احد اهداف بحثى هو ايضاح كيف يؤثر استغلال القوي للضعيف بدافع الجوع داخل «نقابة العقارب»_ في توزيع وتوفير اعضائها بقوة النفوذ في بيئة تدفع القوي لالتهام الضعيف. هي بيئة الصحراء القاحلة!).

وفي كل انحاء العالم، ينتشر اكتار من ٢٠٠ نوع من العقارب، منها حوالي ٢٥ نوعا يحمل السم الزعاف.. وقبل تقدم صيدلة العشرين عاما الماضية، مات، العشرين عاما الماضية، مات، العقارب، في المكسيك والبرازيل وفي شمال افريقيا والهند.

وجدير بالذكر ان لدغة اعلب العقارب، اقل ألما من لسعة النحل! ولذلك فعند حدوث لدغة العقرب، لا يأخذ اغلب الناس هذا الامر في اعتبارهم، فيسري السم في اجسامهم وسرعان ما يموتون! وان كانت العقارب تأكل العقارب، فهي ايضا تأكل الخنافس والزنابير والعناكب والزواحيف الصغيرة ولحوم الجيوانات الثديية!



وفي الحاء كتيرة من العالم، توجد العقارب بعرارة. وكتير من الواء العقارب لاستوائية والصحراوية يوحد بكتافة شديدة في كل شير هناك! وفي حبوب كاليموريا يوحد بكترة - كتر م ستين يوعا مر العقارب محتمعة في بعص صفاتها وسنوكها عن العقارب المتشرة في بقاء احرى من العالم .

عقارب كالنفورنك

تعدر مال صحراء كاليفورنيا، (في وادي «كوتشيللا»، وهو الموقع الرئيسي لحقل ابحاث «جاري بولس»)، موطنا لاربعة انواع من العقارب:

١ _ النوع الأول وهو ما يسمى ب «عقرب الرمال: الدرورو» تلك المناطق.

۳ _ عقرب «الكونفوسوس».

٤ _ عقرب «الهدرورسوس».

والانواع الثلاثة الاخرى توجد واثناء هذه الساعات في حقل بندرة هناك، وهي: الدراسة شاهد اكثر من ۴۰۰ ٢ حقرب «اللوتولوس». مرة، صراع العقارب.

العقارب مخلوقات مثيرة لفضول واعجاب العلمء وعقرب الرمال «البارورو» البيولوجيين، فهي عندما تتعرض معتدل الجسم يبلغ طوله حوالي ٣ للاشعة فوق البنفسجية، نرى و «الكونفـــوسوس» - صغيرات الصوء وتشعه في توهج. وهو وهج الأول مرة وهي في سن تتراوح ما العمر، هي: ــ الحجم (طول كل مهما يتراوح ما مرعب اصفر واحصر او سي النول، بين سنتين وست سنوات. تبد ١ ـ عقارب صعيرة (تحت سنة بين بوصة وبوصة ونصف). والنوع اذ تستطيع ان تراه بوضوح على بعد العقارب الامهات عددا يتراوح ما وحدة). الرابع وهو «الهدرورسوس»، ثلاثين قدما في ظلمة الليل. ومن بين ١٥ و ٣٠ عقريا. ويستكمل ٢ ــ عقارب متوسطة العمر (من يتميز بشعر خفيف ويعرف ايضا احسن الحظ ان جهاز الاشعة فوق العقرب المولود نموه محمولا فوق اسنة الى سنتين). بالعقرب الزغبي، وهو اكبر البنفسجية غير محسوس للعقارب، ظهر امه، في فترة تتراوح ما بين ٣ ــ عقارب كبيرة يافعة (من الابواع حجماً في كل انحاء امريكا إفلا يؤثر على سلوكها، اذ تتحرك اسبوع وشهر حتى يصبح اسنتين الي ٦ سنوات). الشمالية (طوله يتراوح من ٥ الى ٦ وتتصرف على طبيعتها .

بوصات). ولكي يعرف الباحث ويقول «جاري بولس»: ان وأنواع العقارب الاربعة، عام، قد يمتد من ثلاث الي سِبع «جاري بولس» كيفية تأثير كل العقارب اثناء دراستها على الطبيعة، آنفة الذكر، تعيش في وادي سنوات، وبعضها قد يعمر ٢٥ نوع من هذه الأنواع الاربعة ، على كانت كريمة ، كنت اراقبها ايضا «كوتشيللا» بكاليفورنيا ، حيث عاما واكتار . الآخر من حيث اماكن اقامتها خلال عمليات تزاوجها وتناسلها، تتناسل في اوقات مختلفة خلال ومعظم الانواع الاخرى من

وصغار عقرب « البارورو » سدأ في الظهور على الرمال في آحر يونيو ومنتصف اغسطس وتستكمل تموها وتنضج خلال عامين وبسبب ولادتها المتزامنة والمطردة روهي نجيء سهلة في كل مرة)، تنقسم بوصات والعقربان «اللوتولوس» هياكلها الخارجية وهي تعكس فعرفت ان الانثي العقرب تنتج هذه العقارب الى مستويات في

وعمر هذه العقارب، بشكل

العقارب الصحراوية ايضا تلد يستطيع تجنب إبرة خصمه وسرعان وقام «جاري بولس» بتجربة | باحثة عن العقارب الاناث المهيأة صغارها في اوقات متزامنة وتبدو ما يولج إبرته السامة في جسم فريدة، نقل اكثر من ٢٠٠٠ للتزاوج والتبي تنبعث منها المستويات المختلفة لاعمارها فريسته. والعقرب الزغبي في صغره عقرب زغبي كبير، وذلك من «فيرمونات Phermones» (مادة واضحة. وقد وجد الباحث يكون ضحية سهلة، لكنه عندما مواقع معينة في الصحراء خلال كيميائية) لتغوي وترشد بها الذكور «جاري بولس» ان مجموعات يكبر يصبح رهيبا قادرا على افتراس عامين. وكانت النتيجة واضحة، طلاب التزاوج. ويستخدم العقرب العمر الثلاث لعقارب الرمل تختلف والتهام كل احجام عقارب الرمل. فنوع العقرب «لوتولوس» زاد الذكر مخالبه في الامساك بالانثى الواحدة منها عن الاخرى، في وفي الحقيقة، ان أكل حيوان لآخر عدده ستة اضعاف وكذلك زاد ويقودها في حركة راقصة طويلة من نوعه ، انما هو امر بالغ القسوة . عدد نوع العقـــــــرب حتى يعثرا على سطح خشن فوق تأثرها بالبيئة ، وفي السلوك . وهذه العدوانية تتحكم في تحديد «كونفوسوس»، وذلك بسبب الرمل، مثل غصن او عصاة

تعداد العصّارب «التعداد السكاني» لعقارب الرمل ابعاد مصدر الخطر عنها، اي صغيرة، يفرز فوقها الذكر سائله

العقارب الرملية الصغيرة في مواطنها، سواء بالندرة او العقرب الزغبي المفترس! ان المنوي من ٣ الي ٣ ملليمتر ويدهن التي يبلغ حجمها ١١ ملليمتراً، الكثافة!

تفترس زنابير او خنافس في حجم ٥ ﴿ وَبِالْمُلاحِظَةُ وَالْبَحِثُ فِي أَحَدُ تُوزِيعٌ وتحديد عدد النوع الاصغر

تعد وجبة شهية للعقارب الاكبر الكبير الذي يلتهمها. على حين نجد

ملليمترات. اما العقارب الكبيرة حقول الدراسة، وجد العلماء ان حجما وعمرا. اليافعة فتتغذى على فريسة اكبر من ٦ ٪ من نسوع العقسرب والعقسرب الزغبي يدخل ذلك بثلاثة اضعاف، مثل العناكب «كونفوسوس» (الصغير الحجم)، جحوره في سبتمبر ولا يخرج منها الكبيرة والخنافس. والاختلافات في و ٨ ٪ من نسوع العقسرب الا في مارس او ابريل، تاركا الحجم والعمر توضح اسباب نزوع «لوتولوس»، و ١٠ ٪ من نوع العقارب الصغيرة حرة تتناسل العقارب للقتل والتهام بعضها العقرب «هدرورسوس»، تقع وتتراوح بلا ازعاج خلال الليالي للبعض الآخر. فالعقارب الاصغر فريسة في «كاشة» العقرب الزغبي المظلمة! (بغض النظر عن نوعها) ففي ان ٠٠٠٪ من العقرب الزغبي الفرل والتناسل العراك، ينتصر الاكبر حجما لانه تؤكل بواسطة انواع اخرى! وهذه

لافتراس العقرب للعقرب، تأثيرا في به العصاة ثم يجر الانثي فوقها حيث يحدث التلقيع! وفي الحال يضرب الذكر انثاه بذيله في عنف ثم يلوذ بالفرار . ومن سوء حظه لو ابطأ في الهروب، لحقت به الانثى وقبضت

ان العقارب تأكل بعضها بعضا وتتنافس على الطعام. وهذا قانون يحكم بدرجات متفاوتة مجموعات متنوعة من المخلوقات الاخرى مثل بعض الكاثنات الوحيدة الخلية والعناكب والحشرات والاسماك والسلمندر وبعض الزواحف والطيسور والثديبات -آكلة اللحوم مثل الاسد والضبع. ان افتراس افراد النوع الواحد من الحيوان لاخيه الحيوان قد يكون هو العامل البيولوجيي الرئيسي الذي يحدد توزيع تعداده وجغرافية وجوده بكثرة هنا او بندرة هناك 🗌

عليه والتهمته بنهم وغضب!

* « جاري أ . بولس _ Gary Polis » * بكاليفورنيا، له عدة مؤلفات وأبحاث علمية متنوعة ، منها كتاب «بيولوجيا العقارب ».

خلال هذا الوقت ، تتجول المراجع : مجلة «التاريخ الطبيعي ــ Natural الاقوى والاقدر على المناورة، فهو هي طبيعة الصراع بين العقارب. العقارب الذكور على سطح الرمال History» عدد يوليو ١٩٨٩.

ب الكوة في الأوج



نجيب محفوظ

بقلم: الاستاذعيدمعمر/دمشق

برا الديب العربي الكبير، والروائي الكبير، والروائي الحيب المقالة، والقصة، والرواية، لكنه لم يجد نفسه الافي الرواية، فكتب كل انواعها: التاريخية والسياسية والواقعية، والملحمية، والعبثية، والفكرية... الخ. وقد استطاع خلال اكثر من نصف قرن ان يكون عالمه الروائي الشاسع والشامل الحافل بالافكار وان يصبح مدرسة في فن الراوية.

ورغم ان نجيب محفوظ اصبح اديبا عالميا، لكنه لم يغادر مصر الا مرتين، فقد ارتبط يشوارع وارقة وحارات القاهرة والاسكندرية، وكان ارتباطه بها نوعا من البحت والدراسة والاستكساف هده لمواقع التي عاش فيها وعرفها معرفة حميمة لتكون مسرحا لرواياته، وليحتر من ابنائها شحوصا وانضالا و حدانا لرواياته.

ال خيب محفوط كسائر لمتقفين العرب، شعلته مسألة الاصالة والمعاصرة، لتراث والحديد، ومسأبة الديمقراطية والحرية في الوطن العربي عامة ومصر خاصة، ومسألة كيفية التعامل مع الماضي والحاضر والمستقبل، وسببت له ازمة فكرية عبر عنها في رواياته المتعددة، ولقد لعب نجيب محفوظ في ادبه لعبة «الحياد المراوغ» حيث نرك لسحصياته الحرية في ال تعبر على نفسها ولكل دول ان يختفي موقفه الشخصي، مما حعل المقاد يختلفول في تفسير اعماله، وخاصة ال بعضهم قد اسقط ما في نفسه على كتاباته دون العودة الى النصوص، وكان كل واحد منهم يحاول ان يجر محفوظ الى صفه او الى القوالب النقدية الجاهزة في لوحاته النقدية.

والسؤال الآن كيف يمكن ان ندخل الى عالم عموظ لروئي وكيف له ال بفهم ما يقول محموط، وال نصل الى ما يريد لنا الوصول اليه ؟ وللاجابة على هذا السؤال ببساطة، لا بد لنا من بعض التجاوزات والتي اولها تقسيم ادب محفوظ الى مرحلتين: اولها المرحلة الواقعية، حينها كان يقرأ ويفهم ببساطة وتنتهي هذه المرحلة عند الثلاثية، ثم تبدأ المرحلة الرمزية حيث لا بد لفهم محفوظ من قراءة النص على مستويين: قراءة سطحية ظاهرية، وقراءة رمزية او باطنية والقراءة الثانية

لا يمكن ممارستها الا اذا كان المرء مطلعًا على كل ما كتبه محفوظ من جهة ، وإذا استطاع تفسير تصريحاته من جهة ثانية وهذه التصريحات. وما اكثرها. لم تساهم في توضيح ادب محفوظ، بل على العكس ساهمت في لف اديه بغلاف لم يستطع حتى النقاد اختراقه، لذلك كان لا بد لقارىء محفوظ من ادراك الثوابت في ادبه، وفي امتلاك المفاتيح الاساسية للدخول الى عالمه الرواني. واول هذه المفاتيح هو ضرورة الانطلاق في النص، مل عالم محفوظ بعيدا عن كل القوالب الجاهزة، ومن هذا النص، نجد ان محفوظ قد قسم ابطاله الذين اختارهم من الاحياء المتوسطة ، ومن الشريَّعة الاجتاعية المتوسطة ايضا وذلك لكونه احد ابناء هذه الشريحة، ولكون هذه الشريحة ، اكثر شرائح انجتمع معاناة من التغيرات التي شهدها المجتمع المصري خلال حياة محفوظ، الى ثلاثة نماذج: الأول: متدين ويؤمن بضرورة التسلح بالعلم المعاصر، وغالبًا ما كان هذا النموذج هو المنتصر في النهاية ـ لانه يمثل قناعة وايمان محفوظ ـ والثاني اشتراكي ملتزم لكنه مأزوم ولم يحالفه النجاح ، والثالث لا مبالي او نفعي ومصيره دائما السقوط والفشل.

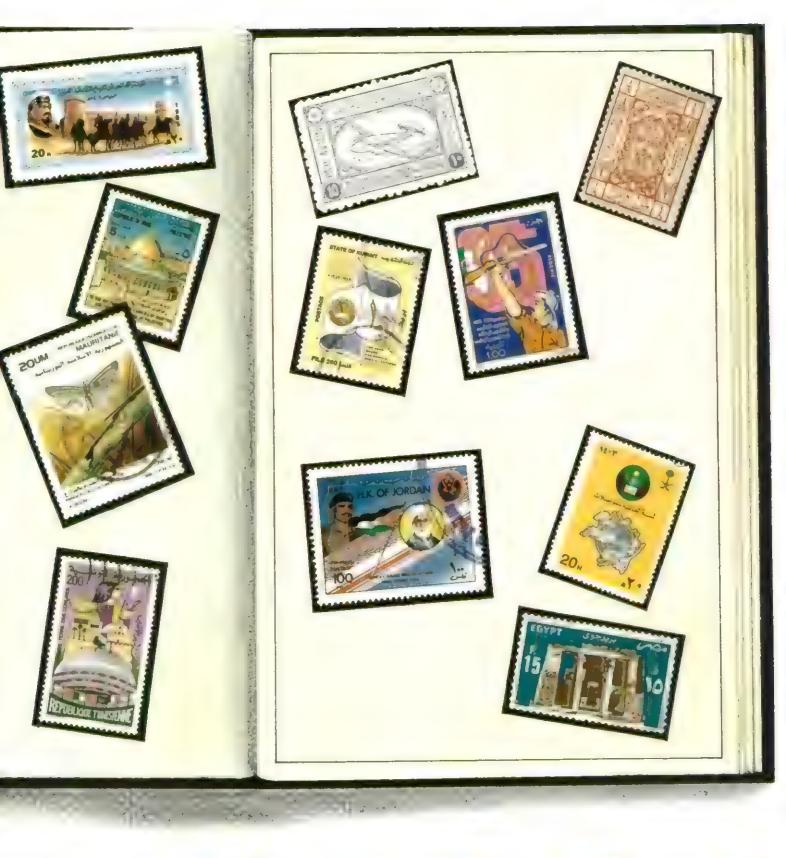
كانت هذه الشخصيات في اول الامر ولف للمر شخصيات في اول الامر ولف للمر شخصيات «نمطية» واضحة، لكنها تحولت الى شخصيات ومن ثم الى شخصيات فكرية عيث اصبحت الشخصية معادلة فكرية، ولقد اضاف محفوظ فيما بعد الى شخصياته المذكورة شخصية جديدة هي شخصية «زوج الام» الذي يمثل السلطة السياسية وذلك بعد قيام ثورة يوليو «تموز».

اما المنهج الذي يمكن قراءة ادب محفوظ بموجبه، فاننا نقول ان هناك عدة مناهج يمكن استخدامها، وذلك حسب مراحل محفوظ، ففي البدء يمكن استخدام المنهج التاريخي (حسب تاريخ كتابة الرواية حسب المرحلة السياسية). والمنهج التفسيري لرواياته الاولى الواقعية والواضحة مع امكان الاضافة للنص لجلاء افكاره، اذ ان في النص نجد كل هواجس الكاتب، ثم المنهج التأويلي وهو الذي ينبغي تطبيقه في معظم اعماله، ولا بد هنا من قراءة كل اعماله، ومتابعة كل خطواته بالاضافة الى

عمال الفكر بالنسبة للقارىء العادي او الناقد، ومعرفة الفترة السياسية التي يعبر او يكتب عنها.

كما لا بد من العودة الى تصريحات محفوظ مرة ثانية ، لأن هذه التصريحات لها دور بارز في فهم محفوظ الذي يقول: عاملوني كفنان ولا تعاملوني كانسان، فالانسان قد يلجأ الى الكذب والمناورة ، اما الفنان فهو صادق. ولان الكذب لا يمكن ان يصل الى الفن، ومتى وصل اليه قولوا على الدنيا السلام. ويروي الناقد المصري: صبري حافظ: نجيب محفوظ: المرح، الصريح، المبادر، ما ان يعرف أن حديثك معه للنشر حتى يرتدي الاقنعة! وقد اكد ذلك الدكتور: محمود موعد الحاصل على شهادة الدكتوراه في ادب نجيب محفوظ، من خلال اللقاءات التي اجراها معه خلال فترات متباعدة .. وقد اعترف محفوظ بذلك في ثلاثيته الشهيرة على لسان احدى بطلاته «سوسن حماد» اذ يقول: المقالة صريحة ومباشرة لهذا فهي خطيرة، اما القصة والرواية فهي قناع يمكن ان يقول فيها المرء ما يريد ، الها ماكرة .

المعروف عن اديبتا الكبير ، انه منظم جدا و و و قيق جدا في مواعيده وحياته ، في عمله وكتابته، في نومه واستيقاظه، في لهوه وصبره، كذلك كان ابطاله وفي كل رواياته، وان تعددت او تغيرت الاسماء. ولقد استطاع محفوظ توظيف كل شخصياته. وكل عناصر الرواية توظيفا خلال مسيرته الادبية، لا سيما بعد ان نضجت افكاره واكتملت رؤيته، واتضح اسلوبه واستوفى عدته الادبية، من اجل التعبير عن افكاره الاساسية الا وهي ضرورة ارتباط الايمان بالعلم، والديمقراطية والحرية، واحترام انسانية الانسان، وبذلك فان محفوظ كاتب سياسي ارتدى ثياب الاديب، وبالطبع ليس هذا استنتاجا انما هو اعتراف من نجيب محفوظ حيث يقول: السياسة تدفعني للكتابة مئة بالمئة، وانا اتطرق للوطن والدين والمرأة والحب من ناحية سياسية، وبذلك يكون «السياسي» هو احد المفاتيح الهامة في الدخول إلى عالم نجيب محفوظ ، اديبنا الكبير 🔲



المال المالية المالية

تعد الطوابع من الوسائل الحضارية المناحي النقافية والفكرية والاقتصادية للله المناحي الثقافية والفكرية والاقتصادية للله والمعربية ، ورجالاته ومؤسسائه ، وكل ما يلصل وينصف به ، من معارف و فنون و معلومات . ومن الطبيعي ، أن لكل حادثة حديث كا يقولون و وقبل البدء في معركة مخترع كا يقولون و وقبل البدء في معركة مخترع حتى ظهور تلك الطوابع إلى حيز الوجود ، عن طهور تلك الطوابع إلى حيز الوجود ، فقص في البرب للمناهور على البرب المعربة البرب على قص في البرب المعربة البرب على قص في البرب المعربة البرب على قص في البرب المعربة البرب المعربة البرب على قص في البرب على البرب المعربة البرب على قص في البرب على البرب المعربة البرب على البرب المعربة البرب على البرب المعربة البرب على البرب المعربة المعربة البرب المعربة المعربة

ظهر البريد، منذ القدم، وكان على عدة انواع، فمنه (بريد الرحالة)، وهو الذي كان يقوم به جماعة من السعاة، يتميزون بخفة الحركة، وقد عرفوا بقوم (يأجوج ومأجوج)، وهم لا يخشون بأسا في سبيل اداء واجبهم البريدي. وكان باستطاعتهم الجري اربعين فرسخا، من مطلع الشمس حتى مغربها !!! وفي اليونان كان هناك رجال يرابطون في مواقع معينة، حيث تسلم الرسائل الى الاول، وهو يسلمها ـ بدوره _ الى الثاني .. وهكذا، حتى تصل الى المكان المقصود، وقد كانت الحكومات المختلفة للاتصال مع ولاتها واعوانها في مختلف المدن والبقاع.

وهناك البريد الذي تنقله (الحيوانات) ، فقد كانت البغال في بلاد فارس ، والجمال في سوريا والجزيرة العربية ، اضافة الى الحيول ، تعد من الوسائط والوسائل المهمة في تسهيل عملية وصول البريد الى اصحابها .

وعرف المسلمون (البريد الجوي) ان صح التعبير - ونقصد به نقل البريد
بوساطة (حمام الزاجل)، ولعل الاسرة
الخامسة، من سلالة الفراعنة في مصر، هم
الذين قاموا، بدور كبير في تدريب هذا النوع

من الطيور اللطيفة ، وشاع استخدامه في القرن الثالث الهجري في معظم ارجاء الدولة العربية الاسلامية ، اضافة الى استخدامه في الحروب العالمية في العصر الحديث .

وفي عام ١٥١٦م، بدأت رحلة بريدية عامة بين «فينا» و «بروكسل». وعلى مدى قرنين كانت الرسوم البريدية تحصل بين المرسل والمرسل اليه. وظهرت في فرنسا التأشيرات البريدية فوق الخطابات. وابتداء من القرن السابع عشر الميلادي استخدمت الاختام، لتنوب عن ايصال الاجرة او الرسم.

ثم تطور البريد بسرعة مذهلة اثر اختراع الطوابع!!

الطابع الأول

في كانون الثاني عام ١٨٣٧ م، نشر مدير (البريد البريطاني) السيد «رولاند هيل»، كتيبا، بعنوان (اصطلاحات البريد. اهميتها وقابليتها للتطبيق). وقد اقترح تخفيض الرسوم البريدية الى الحد الادني، اضافة الى اقتراحه نظاما جديدا لجباية الرسوم البريدية، لقاء الخدمات البريدية، وذلك بان يقوم المرسل، بشراء «صورة صغيرة» ويلصقها فوق رسالته!

وقد اثارت هذه الفكرة الجديدة ، نقاشا حادا في «البرلمان البريطاني» فكان بعض الناس يؤيدها ، والآخر يرفضها ، بحجة انها فكرة لا معنى لها ، وانها وسيلة لتشويه وتلطيخ الخطابات ! أ الا ان «البرلمان البريطاني» _ بعد ان درس الفكرة جيدا _ وافق على ذلك ، فتقرر طبع تلك «الصورة الصغيرة» وأطلق عليها اسم «طابع» .

وفي السادس من آيار عام ١٨٤٠، عرض للبيع اول طابع بريدي في العالم ، يحمل صورة «فكتوريا»، ملكة الجزيرة البريطانية ، وقد اشترك بتصميمه اشهر فناني بريطانيا . وقد صدر بطبعتين ، الأولى باللون الاسود ، وكانت قيمتها بنس واحد . والطبعة الثانية باللون البنى ، وقيمتها بنسان .

وعند ظهور الطابع، قوبل بعاصفة شديدة من السخرية والاحتجاج، خصوصا



من رجال البريد القدامى ، الذين راحوا يشيعون ان هذه الطوابع «ستؤدي الى القضاء على الامة » ! ، معللين ذلك بأن الصمغ الذي يكسو الطابع من الخلف ، سوف يحمل جراثيم مرض الطاعون ! وينشرها بين الناس ، ويؤدي الى موتهم في وقت واحد !!

والملاحظ في الامر ان هذا الطابع_ والطوابع بعده _ مطبوع على صفحات ورقية كبيرة ؛ على شكل طبقات ، تحتوي الواحدة منها على ٢٤٠ طابع . وقد كتب على حافة كل منها ، لتعبير الآتي : «بلل الطابع باعتناء ، ليطل محافظا على المادة اللاصقة » . وللحصول على طابع ، كان لابد من استعمال المقص! . وفي عام ١٨٥٤ م ، اوجد المهندس (هنري ارحر) ، طريقة عصر الطوالع بعضها عي الأحر بسهونة ويسر ، ودلك باستحداث تقوب صعيرة بين الصوابع . وهي الصريقة التي لا ترال مستعملة الى الوقت الخاصي . وبعد ظهور الطابع في بريطانيا ، وأت الدول الاجنبية الاخرى ، ان تحذوا حذوها في اصدار هذه الوسيلة المهمة الحميلة . فكانت الولايات المتحدة الامريكية ثاني دولة في العالم، قد اصدرت الطوابع واستخدمتها ؛ اذ صدر في «نیویورك» طابعا عام ۱۸٤۲م، يحمل صورة رئيس الولايات المتحدة الامريكية « جورج واشنطن » ، مرور مائة عام وتبعتها مقاطعتی «جنیف» و «زیورخ» فی سويسرا، ثم البرازيل عام ١٨٤٣ م. وفي اول يناير عام ١٨٤٩ م اصدرت فرنسا طابعا كان يحمل الشكل الرمزي الدال على (الحرية) ، وقد استبدلت بهذا الشكل عام ١٨٥٢ م ـ صورة الأمير (لويس نابليون يونابرت) . وفي عام ١٨٥٣ م ، استبدلت العبارة المدونة (الجمهورية الفرنسية) ، عبارة الامبراطورية الفرنسية)! .

وبعدها اصبحت الطوابع منتشرة في المسا واسابيا وبنجيكا .. والى دول العام كافة !

أجراء الطوابع للطابع خمسة أجزاء هي:

 ١ ــ الورق: تطع الصواح على انواع مختلفة من الورق، وليس هناك نوع معين منه ؛ فقد يكون سميكا ؛ كالورق المقوى، او خفيفا رقيقا ؛ كورق السجائر!



٣ ـ الطبع: استخدمت عدة طرق في طباعة الطوابع، منذ ظهوره وحتى الآن، منها الطباعة بالحروف، والطباعة الملساء. ولعل اشهر طريقة يطبع بها الآن، هي (الطباعة بالحفر التصويري) والتي تسمح بطبع ملاين الطوابع يوميا.

" - العلامة المائية: وهي الجزء غير المنظور من الطابع، والمقصود منها الرسم الذي لا يظهر على الطابع، الا بعد النظر اليه ضد التور. واذا لم يظهر بهذه الطريقة، فاننا نستطيع رؤيته بوضع الطابع في اناء ملي، بالسرين المكرر. وقد دخلت العلامة المائية على شكل التيجان، الى العراق عام ١٩١٩ م. عمر المطابع. ولم تكن الطوابع، في بدايتها، مشرشرة. وقد ظهر اول طابع مشرشر عام عبر ال عددا منها ـ وهو قبيل جدا ـ عير مشرشرة.

التصميغ: يستخدم في تصميغ الطوابع، الصمغ العربي والديكستريس.
 لتثبيت الطابع على الرسالة.

أشكال وأحجتام

ليس للطوابع اشكال واحجام واحدة . فقد ازداد هذا التباين في تلك الاحجام والقياسات ، وفقا لاجتهاد تلك الدولة ، وبسبب اصدار الطوابع التذكارية . فقد يكون الطابع مستطيلا ، او مثلثا ، او مربعا ، او على شكل معين ، او حتى دائرة !!

ولعل اول طابع بريدي مثلث الشكل ، كان قد صدر عام ١٨٥٣ م ، في (رأس الرجاء الصالح) ، وقد بقيت تصدر بهذا الشكل حتى عام ١٨٦٤ م ، اذ استبدلت باخرى مستطيلة الشكل ؛ الا ان ذلك لا يعنى انعدام الطوابع المثلثة في الوقت الحاضر ، الا الطوابع البريدية حجما ، فقد اصدرت لطوابع البريدية حجما ، فقد صدر عام كولومبيا ـ عام ١٨٧٣ م طابعا بحمم الما اكبرها ، فقد صدر عام ١٨٣٠ م ، في الولايات المتحدة الامريكية ، وكان بمقياس ٥٨٠ × ٥٨ مسم !!

وبعض الطوابع _ في الوقت الحاضر _ كتبت بحروف بارزة خاصة بالمكفوفين ، وتعد اليابان اول دولة تصدر هذه الطوابع ، وتلتها فرنسا .

ط وابع سنادرة

هناك عدد من الطوابع، تدعى (الطوابع النادرة)، والتي تباع باغلى الاتمان اما سبب ندرتها، فيرجع الى العوامل الآتية:

الاخطاء المطبعية: وهي الاحطاء الطباعية التي تحصل في الطابع، مها ثلاثة طوابع تحمل وسم العدم الساني، ووسطه شحرة الارر الحصراء، وخطأ الدي صهر في



الطابع ان شجرة الارز في مكان وجذعها بعيد عنها جدا . واصدرت الولايات المتحدة الامريكية طابعا من فئة سنتين ، وقد طبعت صورة القطار بشكل مقلوب ، وقد عرضت احدى الشركات الامريكية مؤخرا ، سعرا قدره خمسة عشر الف دولار لشراء هذا الطابع . وفي الكويت ، طبعت كلمة الكويت ، طبعت كلمة نشوء الاصدار البريدي ـ وكان الصواب ان تطبع باللغة الانجليزية !!

التوشيح: وهو تعديل قيمة الطوابع. فقد بيع في تعداد _ مؤجرا _ طابع يحمل صورة الملك (فيصل الاول) وقد عديت قيمته من الد (آنة)، الى الد (فلس)، وهو بقيمة عشرة فلوس.

 ندرة الطابع: هنالك عدد من الطوابع المنقرضة ، والتي لم يبق منها الا نسخ قليلة جدا. منها طابع مستعمرة (غيانا) البريطانية ، الذي يعد اغلى طابع بريد في العالم ، اذ لا يوجد منه سوى نسخة واحدة ، وقد عثر عليه ابن احد تجار الانجليز من (آن فيرنون) عام ١٨٧٣ م ، في احدى الرسائر الواردة لوالده من هذه المستعمرة ، واحتفظ نه ، رعم کونه غير حيان ـ حسب رأيه ـ وكم كان فرحه شديدا حين عرض عليه احد رفاقه من هواة الطوابع ، مبلغ ستة شلنات ، وقد بيع عام ١٩٧٠م، بمبلغ ٩٣٠ الف دولار . على الرغم من اله ... عند اصداره عام ١٨٥٦ م . كانت قيمته سنتا واحدا فقط . وخجم واحد علاوة على بعص امحموعات ، مه ، محموعة ملك (حورج الحامس). ومحموعة لرئيس (رورفلت)، ومحموعة

البارون (ب. فون فراي)، ومجموعة (ت. ك. تايلنخ)، والملك (فاروق).. وغيرها. وفي عام ١٩٨٨م، بيع في مزاد علني مجموعة احتلال بغداد Pation Baghdad التي صدرت عام ١٩١٧م، بمبلغ ثلاثة عشر الف جنيه، وقد اشتراها شخص عراقي، وهي المجموعة الوحيدة الباقية في العالم، ما عدا مجموعة ملكية بريطانية.

انختادالهربيدالعتالمي

اقترحت الولايات المتحدة الامريكية ، عقد مؤتمر دولي ، لتطوير وتسهيل العلاقات البريدية بين مختلف البلدان ، فعقد مؤتمر في ماريس عام ١٨٦٢ م . واقر احدى وثلاثين مادة لتكون قاعدة للاتفاقيات البريدية الدولية .

وعند حلول عام ١٨٧٤ م، دعت سويسرا الى عقد مؤتمر دولي في مدينة «بيرن» السويسرية، للنظر في تكوين اتحاد بريادي عالمي. فابعقد لمؤتمر في سنمبر عام ١٨٧٤ م، وصم تبين وعشرين دولة، وقد نح عنه (الآخاد البريدي العالمي) عام المعالم، واصبح هذا بعد ذلك البريدية في الوكالات التابعة (لهيئة الامم المتحدة)، ويقيم الاتحاد مؤتمرا دوليا للبريد كل خمسة اعوام، النشرات والكتب الخاصة بالطوابع وموضوعاتها واتمانها !!

الطوابع فح الوطن العربي

دخلت الطوابع الى الوطن العربي ، بعد شعور الحكومات والمؤسسات العربية ، بأهمية هذه الطوابع ، بوصفها احدى سمات التطور والنهوض الحصاري العالمي . ولعل اول طابع مصري ، كان قد صدر عام ١٨٦٦ م ، في عهد الحكومة الخديوية . وكان ينألف من سبع



فئات. وفي العراق صفر اول طابع عرافي في السابع عشر من ايلول عام ١٩١٧ م، وقد وشح به (الحكومة العسكرية البريطانية في العراق). وفي عام ١٩٢٣ م م صدر اول طابع عراقي موضح به (البريد العراق). اما في المملكة العربية السعودية ، فتعد المجموعة التي صدرت عام ١٩٣٣ م، عناسبة تعيين الامير (سعود) وليا للعهد ، من أندر المجموعات في ذلك الوقت .

الطوابع النذكارية

تصدر مختلف دول العالم ، عددا ضخما من الطوابع في المناسبات والاحداث المهمة . التي يمر بها ذلك القطر ، او تلك الدولة . ولعل اهمية تلك الاصدارات انها تكون بمثابة توثيق وتدليل وتعليق على تلك الاحداث ، وفي «التذكارية» ، او طوابع المناسبات . وهذه موضوعاتها ، باختلاف الموضوعات التي تطرقها وتعالجها ، كأن تكون ثقافية او سياسية او اجتاعية او اقتصادية ، او مناحي الحياة الاخرى المختلفة .

فلمناسبة (موسم الحج) تصدر دول العالم الاسلامي عدة طوابع تؤرخ وتوثق هذا الحدث الاسلامي المهم . واصدرت تونس طابعا خاصا لبطولة العالم للشباب لكرة القدم، التي جرت على ارضها . واصدرت الاردن والمملكة العربية السعودية طوابع لمناسبة مرور تمانمائة عام على معركة حطين . واصدرت المملكة العربية السعودية طابعا تذكاريا بمناسبة افتتاح (استاد الملك فهد الدولي) بالرياض عام ١٤٠٨ هـ ، واصدرت ادارة البريد المصرية طابعا عام ١٩٧٦ م، بمناسبة مرور مائة عام على صدور صحيفة (الاهرام) المصرية. واصدرت الجمهورية العربية السورية عام ١٩٧٩ م ، طابعا تذكاريا بمناسبة السنة الدولية للطفل، وكذلك فعل العراق. وبمناسبة القرن الخامس عشر الهجري، فقد اصدرت جمهورية الصومال



عام ١٩٨١م مـ طابعا بتلك المناسبة . واصدر لبنان عام ١٩٦٧م ، طابعا عن السنة السياحية العالمية . واصدرت دولة الكويت طابعا عن مؤتمر القمة الاسلامية الذي انعقد فيها عام ١٤٠٧هـ . اما في العراق فقد صدر اول طابع تذكاري عام ١٩٤٥م ، بمناسبة دخول العراق اتحاد لكرة العالمي ، وفي عام ١٩٧٥م صدر طابع تذكاري بمناسبة مرور خمسة وعشرين عاما ، على تأسيس جمعية الطوابع العراقية ، وهناك اصدار بمناسبة المؤتمر السابع لرؤساء دول عدم الانحياز عام السابع لرؤساء دول عدم الانحياز عام التعاون العربي الرباعي في بغداد ، عام التعاون العربي الرباعي في بغداد ، عام العراقية من حوالي الف ومائة طابع .

اما في البلدان الغربية ، فقد كانت اليونان ، قد اصدرت طابعا تذكاريا عاء الاولمية الاولمية الأولمية الأولمية الأولمية الأولمية الأولمية الولمية ، وضدرت ورساول طابع تذكاري لها عام ١٩١٤ م ، بمناسبة الولمية ، وفي عام ١٩٧٧ م ، اصدرت مجموعتين من الطوابع بمناسبة انعقاد الندوة العالمية لمكافحة مرض السل ، التي عقدت فيها ، وبمناسبة مرور مائة عام على انشاء حديقة حيوانات لاييزج ، اصدرت مجمهورية المانيا الديمقراطية طابعا يحمل صورا الطوابع التذكارية في العالم .

اما هواية جمع الطوابع فهي ليست جديدة . قفي عام ١٨٩٨ م، كان هناك مائة وخمسين الف هاو للطوابع في بريطانيا ، ومائة وخمسة وعشرين الفا في المانيا ، وسبعين الفا في ايطاليا ، وستين الفا في فرنسا ، وقد ازداد هد العدد في اوربا _ اليوم _ الى الملايين منهم! . وقد وصل الحب ببعض الهواة الى ايداعها في خزائن امينة ، ويؤمنون على الشمين منها ، عند شركات التأمين! حتى ان هذه الهواية تبلغ ببعض الناس الى درجة تقرب من الجنون والمحازفة بالحياة . وقد روي ان شيخ هواة الطوابع في تركيا السيد (براها) _ (ت ٣ د ١٩ ه) ، كال فقير ، في حين كان عيب جدا بمجموعة الطوابع التي يمتلكها ، والتي لم يتيسر لاكبر اثرياء هواة الطوابع ــ من الملوك والامراء ، وغيرهم ــ ان يحصلوا عليها . وقد

اشار عليه بعض اصدقائه _ بعد ان اشتد مرضه _ ان يبيع طوابعه النادرة _ تلك _ ليستعين بثمنها ، على المعالجة ومكافحة المرض ، فأبى ذلك وآثر ان يودع الحياة ، ويده قابضة على ما يعتقد انه أعز وأثمن ما لديه في هذه الدنيا .

ويزكر الولايات المتحدة الامريكية ، كان يقضي بعض الوقت في كل يوم من ايام حياته في الرئاسة ـ مع الطوابع ، اضافة الى مشاغلة الرئاسية !! . وما ذاك الا نوعا من الحب والعشق لهذه الهواية الجميلة !!

ولعل أقدم جمعية لهواة الطوابع ، كانت في بريطانيا ، وتبعتها فرنسا ، وقد تأسست اول جمعية فوة لطوابع ، في العراق عم كانون الثاني عام ١٩٥٤م ، وتصدر اليوم ، عن (جمعية الطوابع والمسكوكات العراقية) ، بجلة (الطابع العربي) . وهناك بجلة (جامعي الطوابع) البريطانية ، التي صدرت عام الطوابع) البريطانية ، التي صدرت عام

وكان لابد للهاوي ، من امتلاك البوم كبير ، لكي يودع فيه الطوابع التي يحصل عليها ، وكي يصنف الطوابع – فيه – الى موضوعات وفنون معينة . واول البوم في العالم ، كان قد صدر عام ١٨٦١م، في «ستارسيورغ» ، وكان بمثابة دليل للصويع التي صدرت ذلك العام . اما اول البوم أنجليزي متخصص ، فقد صدر في «ليفربول» ، بعد ذلك التاريخ .

وبخصوص التصنيف الى موضوعات وفنون ، فأول تصنيف ، هو الذي قام به احد مدرسي الجغرافية الفرنسيين عام ١٨٦٢ م ؛ اذ طلب من تلاميذه ، ان يلصقوا طوابع البريد الخاصة بكل بلد على الاطلس الجغرافي ، ليفرزوا كل طابع للبند ، عن الطوابع الاخرى .

ومن نافلة القول ، الكلام على الفوائد الثقافية الكثيرة التي تطرحها الطوابع ، بصفتها السفير المتجول للبلد الى بلدان العالم كافة . حتى غدت الطوابع علما خاصا بها جنبا الى جنب مع العلوم الاخرى المعروفة ، فظهر (علم الطوابع _ Timlerpology) .

وتؤدي الاقطار العربية والاسلامية دورا بارزا في اصدار الطوابع، يطباعة انيقة، ومضمون هادف وواضح، وتصميم دقيق، الكدوا فيها مجاراتهم، للطوابع العالمية الاخرى .. وتتوزع مكاتب البريد، في انحائها كافة حاملة معظم الاصدارات العربية والعالمية .. اضافة الى المجلات الخاصة بالطوابع في الصحف والمجلات .

الآن و تعريفه بالقيمة الفكرية الخطابع ، والفائدة الاقتصادية للدولة ، ودوره الحضاري والثقافي في هذا العصر ما يؤدي الى تطوير هذه الهواية وتنميتها ، للارتقاء بها نحو المستوى المطلوب . اضافة الى كسر الطوق المفروض على توزيع المجلات الخاصة بالطوابع على البلدان العربية كافة

المصادر

مجلة الحفجي ــ السعودية ــ ذو القعدة ، ١٤٠٩ هـ. مجلة الفيصل ــ السعودية ــ حمادى الآحرة . ١٣٩٨ هـ

محلة المجلة العربية _ السعودية _ ذو القعدة .

جريدة القادسية _ العراق ـ صفر ، ١٤١٠ هـ .

"الهناس وللساسية ولياك لفري

بقلم: الاستاذعبد الله غيث/الظهران



مشهد مألوف يحدث كل يوم: عيون دامعة وأنف سيال وعطاس متكرر.. هذا الشخص، على اكثر الاحتمالات، ليس مصابا بالزكام، وانما يعاني من انفجار ملايين من القنابل الخاصة في جسمه. وهذه القنابل الخاصة انفجرت في جسمه وحده ولم تنفجر في جسم زميله الجالس اليه، ذلك ان جسم زميله، لسبب لا نعلمه، لا يتأثر بحبوب اللقاح وغبار الطلع، اما هو فانه يعاني من آثار «افستامين».

النسبة السياء

ان النسيج الضام هو نسيج يحافظ على شكل الجسم وعلى اي جزء من اجزائه ويبقيها متهاسكة. والنسيج الضام اسم عام يطلق على العظام والروابط والاوتار والغضاريف والجلد والانسجة الدهنية. ويوجد في داخل هذا النسيج انواع متعددة من الخلايا منها الثابت في موقعه ومنها الخلايا القادرة على الحركة الذاتية. ومن هذه الخلايا الجوالة هناك نوع يدعى الخلايا الحلمية، وهي موضوع بحثنا في هذا المقام والتي اشرت اليها باعتبارها قنابل خاصة.

الخلات الحامية

ان احدا لا يعرف على وجه التحديد وظيفة هذه الخلايا، ولكن ثبت انها تعلن عن نفسها في حالات الاصابة او التهيج. وعلى هذا الاساس فهي من الفرق الاخصائية العاملة في الجهاز المناعى. وهي من فئة الخلايا

الحبيبية ، اي التي تحتوي على حبيبات . ويوجد على سطحها مستقبلات معقدة تجتذب نوعا معينا من الاجسام المضادة تدعى «القلوبيولين المناعي» (إي). ويوجد داخل الحبيبات مواد كيميائية اشهرها «الهستامين» وهو من فئة الهرمونات . وكذلك مادة «الهبارين»، التي تعمل على منع او اعاقة تجلط الدم .

الهسيتامين

هذه المادة الهرمونية موجودة في جميع انسجة الجسم تقريبا. وهي موجودة ايضا في انسجة الحيوانات الفقارية واللافقارية والكائنات الدقيقة وفي بعض النباتات. وهي تلعب دورا مهما في الاستجابة الوقائية للجسم ضد الاصابة او عند تعرضه لمواد غريبة عنه.

تحدث مادة «الهستامين» آثارا عديدة داخل الجسم: فهي من اقوى المنشطات التي تساعد على افراز العصارة المعدية (اي السائل الهضمي الذي تفرزه الغدد المعدية، وهو يحتوي على انزيمات هاضمة وعلى حامض الكلوردريك). كما تبين انها تسهم في التحكم في حركة الرحم اثناء الحمل، وتؤدي الى توسعة الاوعية الدموية ومطها وتحديدها عند الأم والجنين. وتستمد دورها المناعي من طبيعتها الكيميائية: فهي قادرة على توسعة الاوعية الدموية وعلى زيادة نفاذية جدران تلك الاوعية. الخلايا الحلمية في ذلك النسيج باطلاق الهستامين بكميات كبيرة، وهذه تقوم بدورها في مط الاوعية بكميات كبيرة، وهذه تقوم بدورها في مط الاوعية بكميات كبيرة، وهذه تقوم بدورها في مط الاوعية

الدموية المجاورة وتوسعتها. وعندها تتوافد كريات الدم البيض وعدد كبير من البروتينات الموجودة في الدم وتنفذ من جدران تلك الاوعية الدموية الى النسيج المصاب، وهناك تأخذ في مكافحة العدوى وتغذية الانسجة المصابة والمساعدة على التئام الجروح واندمالها. وكل هذا كلام جميل. فأين المشكلة اذاً ؟

مشكلة الهستامين

هناك مواد منتشرة في الجوحولنا تكون في الغالب غير ضارة، مثل حبوب اللقاح وغبار الطلع، التي نتنشقها باستمرار. ولكن هناك اشخاص لا ترتاح اجسامهم لهذه المواد، ولذلك فانها تعتبرها مواد معادية لها، وعندما تتعرض لها فان اجهزتها المناعية تتخذ ضدها رد فعل يتميز بالحساسية الزائدة. وفي هذه الحالة تأتي الاجسام المضادة وترتبط بالخلايا الحلمية الموجودة في بطانة الانف والعينين والحلق. وعندما نتنفس دفعة ثانية من حبوب اللقاح تبدأ الاجسام المضادة بالاشتباك المباشر بالمواد الغريبة في محاولة لابطال مفعولها. وأثناء هذه بالطلاق الحبيبات الموجودة بداخلها، وعندما تنفجر باطلاق الحبيبات الموجودة بداخلها، وعندما تنفجر الخلايا الحلمية فتتبعثر محتوياتها (ومن ضمنها الحبيبات المختوية على الهستامين) وتنتشر في الجسم. وتكون النتيجة انتفاخ الانسجة.. وسيلان الانف.. ودمع العينين.

وأحيانا تؤدي المعارك بين الاجسام المضادة والمواد الغريبة الى ما يعرف بالصدمة التحسسية، وهي عبارة عن رد فعل فوري وحاد للاتصال باحد المواد الغريبة التي كون الجسم حساسية ضدها. وفي احيان كثيرة تؤدي هذه الصدمة الى الوفاة. واحيانا تؤدي حبوب اللقاح الى اثارة نوبة من الربو لدى الشخص الذي تتوفر لديه القابلية للتأثر بهذه المواد: وعندئذ نشاهد جانبا آخر من جوانب الهستامين فهذه المادة قادرة على احداث تقلصات عضلية عن طريق تأثيرها على خلايا العضلات الطرية مثل عضلات الرئتين والرحم. ولذلك عند اطلاق مادة الهستامين تتقلص العضلات

الموجودة حول الانابيب الشعبية الملتهبة، وتنتفخ بطانة المجاري الهوائية. وعندها تفور فقاقيع السائل المخاطي الزائد من جدران الشعب الرئوية مما يؤدي الى تضييقها وتقلص قطرها. والترجمة العملية المباشرة لهذه الظاهرة هي عدم قدرة الشخص المصاب على استنشاق كميات كافية من الهواء لان الشعب الهوائية لا تستطيع استيعاب الكمية المعتادة من الاوكسجين، وبالتالي فانه يحس فورا بضيق في التنفس لان جسمه لم يستوعب كفايته من الاوكسجين.

مضادات الهستامين

هل يمكن وقف الآثار الضارة التي تنتج احيانا عن الهستامين ؟ لجأت شركات الادوية الى تركيب عقاقير اصبحت تعرف باسم «مضادات الهستامين»، وهي عقاقير تعمل على ابطال مفعول عناصر معينة من آثار الهستامين. وهي تفعل ذلك عن طريق احتلال احد المواقع التي يحتلها الهستامين في الانسجة السريعة التأثر، اي انها تقوم باغلاق الباب امام الهستامين وتمنعه من الدخول وتحول بالتالي دون نشوء التفاعلات التي يمكن ان تنشأ في العادة عند حدوث التهاب او اجهاد او الحهاد الو الو الحهاد الو الو الحهاد الو الو الحهاد الو الحهاد الو الحهاد الو الو الو الو

وعندما يأخذ الدواء مفعوله تختفي معظم الاعراض التي يحسها الشخص المصاب مثل تهيج الانف ودمع العينين والعطاس. وغالبا ما يستفيد من هذه الادوية الاشخاص المصابون بالحكة الجلدية والارتكاريا ومرض الوذمة (وهو عبارة عن تجمع زائد للسوائل في الحلايا او تجاويف الجسم). غير ان مضادات الهستامين لا تفلح في معالجة الزكام العادي. ولا في معالجة الربو. والثمن الذي يدفعه المصاب عند استعماله عقاقير معينة والثمن الذي يدفعه المصاب عند استعماله عقاقير معينة يدعى «الآثار الجانبية». ومن اكثر هذه الآثار شيوعا الاحساس بالنعاس. لذلك تجد على علبة الدواء مثل «الاكتفد» و «البنلين» و «البنادريل» و «الدايمتاب» (وهي كلها من مضادات الهستامين) تحذيرا من ان هذا الدواء يؤدي الى النعاس. ومن الآثار الجانبية ايضا تهيج



المعدة والامعاء والاحساس بالصداع وعدم وضوح الرؤية وجفاف الفم والحلق. واذا لم يشعر المصاب بأي تحسن خلال الايام الثلاثة الاولى من استعمال الدواء فان من المستبعد ان يكون لهذا الدواء اية فائدة بعد ذلك.

انط لاق جهاز الانذار الخاطئ

المعارك التي تحدث في الجسم عند الاستجابة المناعية ، ومضادات الهستامين التي تحاول استباق وصول الهستامين الى الانسجة ، هي مظاهر مناعية في الجسم وقد ذكرنا ان الجسم احيانا لا يتعرف الى مواد معينة ويعتبرها مواد معادية ، والذي يحدث في هذه الحالة هو انطلاق جهاز الانذار الخاطيء ، لان هذا الجهاز الذي ينطلق في الجسم يدوي في جميع انحاء الانسجة مذكرا ينطلق في الجسم يدوي في جميع انحاء الانسجة مذكرا للكريات البيض «أمامكم عدو فاحذروه» . وهذه حالة خاصة من فئة من الامراض تعرف باسم «الامراض خاصة من فئة من الامراض تعرف باسم «الامراض خلايا موجودة فيه اصلا ، على اساس ان اجهزة التعرف خلايا موجودة فيه اصلا ، على اساس ان اجهزة التعرف المناعية تقرر فجأة ان هذا جسم غريب «فاحذروه» .

ويمكن في احوال عديدة السيطرة على «جهاز الانذار الخاطىء» بالنسبة للمواد الموجودة في البيئة والتي تشعر بعض الاجسام بحساسية ضدها. فقد عمدت المستشفيات منذ مدة طويلة الى اجراء اختبار يعرف باختبار الجلد، حيث توضع على الجلد نقط من انواع مختلفة من المواد المعروفة باثارها في الحساسية. وبعد

ذلك يخدش الجلد بإبرة ليتاح للمادة السائلة الدخول الى الجسم. وبعد فترة انتظار قصيرة تظهر النتيجة. فالمادة المهيجة تؤدي الى انتفاخ الجلد واحمراره، وعندها يتبين ان هذه المادة، اذا ما دخلت الى الجسم، ستحدث آثارا مزعجة.

وفي الوقت الحاضر تعالج الحساسية المفرطة نحو حبوب اللقاح بالتعود عليه ، حيث يتأتى للجسم تحمل مفعول هذه المواد نتيجة لتناولها بشكل متواصل وبجرعات تزداد في كل مرة ، الامر الذي يتيح للجهاز المناعي تكوين اجسام مضادة وحفظها في الذاكرة المناعية . وعندما يتعرض الجسم لهذه المواد مرة اخرى يكون مزودا بالاسلحة اللازمة لمكافحتها وبالتالي لا يكون الشخص عرضة للمرض .

الهستامين مرة أخسري

ذكرنا ان الهستامين موجود في كائنات اخرى غير الانسان. وعندما يتعرض الانسان للهستامين من الخارج فان جسمه يحاول محاربته. وقد يحدث احيانا بعد ان تلمس بيدك اوراق بعض النباتات، انتفاخ الاصابع والاحساس بالحكة الجلدية، وهذا ناتج عن الهستامين الموجود في الشعيرات اللاسعة على تلك الاوراق. كما ان الهستامين هو احد العناصر المهيجة الموجودة في سموم انواع عديدة من الحشرات مثل الدبابير والنحل.

وليس من المفيد بالطبع تكوين اجسام مضادة للهستامين داخل الجسم لان هذا سيجعل الجسم يدمر بعضه بعضا. وعلينا ان نتعايش مع هذه المادة المفيدة للغاية من جانب والمزعجة من جانب آخر. والآن: عندما ترى شخصا بعينين دامعتين وانف سيال حاول ان تسري عنه وتحدثه عن الهستامين وعن ملايين القنابل التي انفجرت في جسمه. وتستطيع عندها ان تقنع نفسك بان هذا «الزكام» من نوع خاص وغريب، ووجه الغرابة فيه انه زكام غير معد للآخرين، لان التحسس من حبوب اللقاح واطلاق الهستامين ليس من الامراض المعدية



عدما تستعب السيل

للشاعرالعراق الكبير عبدالرزاق عبدالواحد/ بغداد

وهد "أل ما أراعي للوشل All 31 lie ne com ") Lo (5) of 3 i (or) ', - - in (1 Mel 6 1 gr is Jet 3: 15 July is comes or in 101, 5 1 2/ 'ge, ou suns 'g' ou i ! Jew (15) , inem 's! مل مر سری لا به باری 19 due vi vins de plioser zei ip 'io. i le de lo April de l'ids i olup de

clan l'smilité pe que أوراق ، دنت دوامة الربي أعمارنا على خليه ، ملم نحاف لما لُعنا ذروه الحبل ؟! line i's gip i' &/ liles i's L سعل ، فلم تنقع وما عن لعزل! لاننا مذ زيناها ، وعلى دعى Jo () see Sup line s فإن تلن سمت في لعل مو منوح النَّانُ يُعلَّى مِنا عَعَوْهُ الْحُلْ ! لا باس . لا تبحثي عن اليما عدر إِنَّا أَلِمُنَا مُنَاقَ إِنَّا سُونَ إِنَّا أَلِمُنَا مُنَاقًا إِنَّا أَلِمُنَّا مُنَاقًا إِنَّا اللَّهِ الرَّالِ "Is went I has hims أنَّ لِنْدَى زُرْنَا مِوا على على أنَّ اللَّهُ على اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الل حديد أف عد إلا فد

الكرك سرفوق القعمة الشعماء

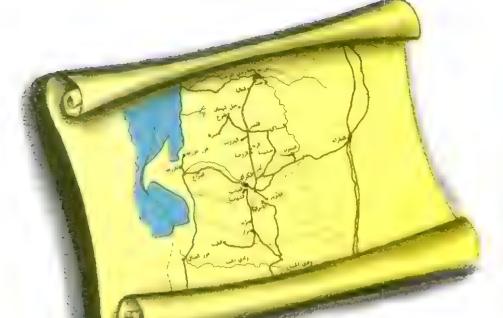
بقلم: سليمان نصرانك ميثة التربير تصوير: عبدانك الدبيس

كلما وردام مدينة الكران ويناه والمحبود الغروا في المعاور الكرافي المرافية المحبية المرافية المرافية



قعة الكرك العيدة الأبة التي شهدت احداثا تاريخية بارزة





قرية ذيبان مقابل جبل شيحان الاشم ، الذي يحمل اسم الملك الاموري «شيحون» ويتوج قمته برج مربع يطل منه المرء على مناظر رئعة : سهول مؤاب بتربتها الحمراء الخصبة ، البحر الميت والأعواراء ومنطقة بيت حم وحمل الريتون في القدس . سطر التاريخ لديمان صفحة ناصعة ، فقد كانت ديبان و «ديبون» القديمة عاصمة «ميشع» منك المؤابيين العظم ، الذي طرد الغزاة العبرانيين من ارض مؤاب في القرن التاسع قبل الميلاد ، ووسع حدود ثملكته حتى وصلت معان جنوباً . وقد ترك هذا الملك المؤابي سجلا حافلا لاعماله على حجر يعرف بـ «مسلة ميشع» يعود تاريخه الى ٨٣٥ ق.م. وتم اكتشافه عام ۱۸٦٨م في عاصمته «ديبون». وهذه المسلة محفوظة حاليا في

الطريق السلطاني أوالطهق الصداوي

مع خيوط الفجر الاولى انطلقنا من عمان ، وقد تلبدت السماء بالغيوم الداكنة المنذرة بهطول الامطار . واتجهنا الى الطريق الرئيسي المؤدي الى المطار والمنطقة الجنوبية من الأردن . الصباب لكثيف ينف لتلال عيطة بالطريق. ووصب السير حتى بلعبا مفترق طريقين رئيسيين هما: الطريق الصحراوي الدي يشق الصحراء متحها اي الحيوب، ويربط العاصمة عدينة العقبة ، وهو سهل يسير . أما الطريق الآحر معروف بالطريق السنصاني او طريق السوك فهو طريق تاريخي قديم ، ضيق متعرج ، يجتاز منطقة وعرة عبر جبال شاهقة وهضاب وتلال متاوجة ، وأودية سحيقة اهمها «وادي الموجب»، ومع ذلك فان هذا الطريق يمتاز بتعدد المواقع الاثرية والسياحية فيه ، ووجود مواقع اخاذة يمكن مشاهدتها عبر وادي الموجب حيث الاخفاض العميق ، والجبال الشامخة المتوازية على طرفي الوادي ، الذي تقطع السيارة طرفيه ضمن سلسلة من المنحدرات والمنعطفات الخطرة، التي تشفع لها في قصل الربيع حلل ولرحدية قشيبة تكسو سفوح حبال وبطن لودي، حين تأخذ الارض زينتها وزخرفها من الاعشاب المتنوعة والازهار البرية من كل لون وشكل. ناهيث عن المدن والقرى المتصلة العديدة التي يمربها الطريق السلطاني وأولها مدينة «مأدبا»، التي تبعد عن العاصمة عمان ٣٣ كيلومترا . هذا الطريق ظل عامرا منذ اكار من خمسة آلاف سنة ، وقد سمي بطريق الملوك لان في الالف الثاني قبل الميلاد ، حسب بعض الروايات التاريخية ، سلكه اربعة ملوك ليحتلوا خمسة مدن على شاطىء البحر الميت . هذا وقد ذكر «ميشع» ملك مؤاب في مسلته الشهيرة التي تعود الى القرن التاسع قبل الميلاد انه هو الذي عبَّد هذا الطريق في وادي الموجب .

وبعد ان واصلنا رحلتنا بين التلال والاودية ، عبر الطريق الذي سار عليه الملوك والسلاطين منذ القدم ، المرصع بالقرى الوادعة في احضان الهضاب والتلال ، والمعلقة على سفوح وقمم الجبال كاليواقيت . الى ان وصلنا

متحف اللوفر في باريس، وهي تلقي اضواء كاشفة على تاريخ ارص مؤاب التي نشمل محافظة الكرك. وبعد ان خلفنا «ذيبان» وراءنا اصبحنا من الموجب قاب قوسين او ادنى، حيث تبعد «ديبان» خو اربعة كيلومترات عن وادي الموجب. ولم تكد تمضي بضع دقائق حتى وقف بنا السائق على حافة الوادي، في موقع مرتفع يطل على الوادي والحمال المحيطة به، اقامته ورارة السياحة حصيصا ليزوار ولسياح مشاهدة السياحة حصيصا ليزوار ولسياح مشاهدة مطر يعر مثيمه في العالم. برلما المحتم النصر عمقه خو حمسمائة متر، يبلغ انحداره مى عمقه خو حمسمائة متر، يبلغ انحداره مى الكتف الشمالى الى قعرد نحو تسعة الكور الكتف الشمالى الى قعرد نحو تسعة



in a new to a war with a new early



كيىومترات ، ومن قعره الى اعلى كتفه الجنوبي احد عشر كيلومترا ، ويبدغ عرض الوادي نحو اربعة كينومترات ، واطلق عليه العرب لفظة «الموجب» المشتقة من «وجب» بمعنى «سقط محدثا ضجة » اي ان سيل الوادي ينحدر بشدة اثر هطول الامطار ، باعثة مياهه هديرا مدويا . ان هذا الوادي يعتبر الفاصل لطبيعي س محافظة العاصمة عمَّان ومحافظة لكرك، او قل بين السقاء ومحافظة الكرك. ورحنا مهبط من كتف الودي الشماي الي قعره ، ومعه هبطت قلوبنا رهبة وحوف ، حيث اخد الطريق يتموى كالتعبال . وم للبت ان قطعنا بعد الجسر الذي يربط حافتي الوادي ان اخذنا في الصعود الى ان بنعنا قرية « لعالية » على قمة الحبل وحمدنا الله على السلامة ، وسريا بين تلال وهضاب متهاوحة ذات تربة حمراء خصبة ، حتى وصلنا قرية المنشية ، التي تبدأ عندها حدود بندية الكرك ، واحدنا ننحدر انحدارا لينا الى ان وصلنا قرية الثنية ، وهنا بدت امامنا مدينة «الكرك» العريقة بقلعتها المهيبة ، وموقعها الاستراتيحي

الفريد . وراحت السيارة تتهادى بنا وحن نظر مشدوهين على اسور القلعة الضحمة ، ووادي الكرك السحيق ، والحبال الشامحة المكسوة باشجار الغابات ، والبيوت الابيقة المعتقة كالمدرد عنى رؤوس الجبال .

عرج بنا مرافقنا الاستاذ خالد الصرايرة على استراحة الكرث لسياحية الابيقة التي يست حارج اسوار لقمعة خوار مسى متحف آور محافظة الكرك الملاصق للقمعة ، ثم رح يشعب آداننا بأبيات من لشعر رائعة :

كرك تنام على غلو شاهق فيوق الجبال تحاط بالأسوار فلشمه أدانا من حما خوطها

فالشمس تُرسلُ من جميلِ خيوطها بدسوارِ بين البطاح وفوق هذي الدارِ كرك يقبّلِ تغرَها في نشوةِ خِسل وفيّ يَستجيرُ بغارِ السيلُ يَغسِلها وينحتُ صخرها مطرُ الربيع بدمعهِ المدارِ كرك كفاني من نديّ رحيقها

مع محافظ الكرك ورئيس البلدية

فخر الشباب وصفوة الاحرار

بعد ان اقمنا قليلا في الاستراحة السياحية ، قصدنا زيارة مكتب محافظ الكرك السيد اسماعيل محمد دهيمان الزبن ، الذي راح يحدثنا عن محافظة الكرك قائلا: محافظة الكرك هي احدى محافظات المملكة الاردنية الهاشمية الواسعة ، اذ تقع ما بين وادي الموجب في الشمال ووادي الحسا في الجنوب ، وتمتد الى الصحراء في الشرق والى الاغوار وشواضيء البحر الميت في الغرب . وهي عافظة قديمة عريقة ، أهَّلها موقعها الاستراتيجي المتوسط لان تلعب قديما وحديثا دور، حيويا في الحياة السياسية والاقتصادية والاحتماعية في البلاد . وهبى الآن تغذ الخطى لتطوير وتحسين اوضاعها في جميع المجالات الاقتصادية ، والتعليمية ، والاجتماعية ، والزراعية ، والسياحية . وعلى اية حال فانني ادعوكم اي التجوال في مدينة الكرك وفي ارجاء المحافظة والالتقاء بالمسؤولين فيها، وابياء المحافظة، لتقفوا بأنفسكم على اوجه تطورها، ولتشاهدوا معالمها القديمة والحديثة . واستأذنا بالاتصراف قاصدين مبنى بلدية مدينة

الكرك، لننتقى بالدكتور عبدالله الصمور. رئيس البلدية ، الدي راح يُحدثنا عن تطور الكرك العمر في قائلا : يرجع تاريخ بدء الكرك الى حوالى ٨٢٦ ق.م.، يدل على ذلك ما جاء في مسلة « ميشع » ملك مؤاب . وكانت هذه المدينة مأهولة في العصر الحديدي خو سنة ١٢٠٠ ق.م، وتعرضت مرارا للغزو والدمار . ولهذا فقد كانت طوال تاريحها ميدانا للصراع بين سكام، الاصبين من لقبائل العربية التي نزحت من شبه اجزيرة العربية اني الشمال واستقرت فيها قديما ، كالأدوميين ، والمؤاليين ، والانباط ، ولين العراة الصامعين كالفرس واليونان والرومان، والبيرسيين، والصبيبيين ، وغيرهم ، الى ال ستقرت احوالها بعد قيام المملكة الاردنية اهاشمية. فراحت تبعم بالرحاء والأردهار . تتربع مدينة الكرك لقديمة والقلعة على

سطح شبه مستو فوق حبل شاهق ، تحیط به الاودية العميقة مركل جالب الا من الحهة الجنوبية ، ويبلغ ارتفاعها عن مستوى سطح البحر ٩٤٩ مثراً . وهي تضم كما كانت في الماضي الاسواق: والمؤسسات الحكومية والمستشفيات ، والمدارس ، وهلم جرا , ومع الزيادة المطردة في عدد سكان المدينة اصبح لا مندوحة من التوسع خارج اسوار المدينة القديمة . ثم تطرق الدكتور عبدالله الضمور ، رئيس بلدية الكرك ، الى الوضع السياحي في الكرك قائلا: الكرك مدينة تاريخية عريقة. انصهرت فيها حضارات عديدة منذ قدم الازمية: مصرية، وأشورية، وبابية، وفارسية ، واغريقية ، ورومانية ، وعربية ، واسلامية . هذه الحضارات تركت بصماتها واضحة في مدينة الكرك والمنطقة المحيطة بها . ان بقايا هذه الآثار لا تزال ماثلة إلى العيان وأبرزها قلعة الكرك . هذه المدينة انطلقت منها جحافل الملك الناصر صلاح الدين الايوني لتحرير بيت المقدس من الصليبيين اثر انتصاره في معركة حطين سنــة ٥٨٣ هـ (١١٨٧ م) . وتتمتع مدينة الكرك من ناحية سياحية بموقع فريد ، وهبي ذات مناخ جميل لوقوعها في منطقة جيلية ، تزخر بالمعالم الأثرية ، وتحيط بها منطقة ذات طبيعة خلابة : الغابات ، الاودية ، المزارع ، ينابيع المياه ،

الاعور ، المحر الميت ، قطعان ماشية في المروج احضر . هذه العوامل محتمعة تحعل من مدينة الكرك موقعا سياحيا . ولعا مر اكتر المشاريع الخاح أآل هو ترميم وصيالة القلعة واسوارها والرجهال وهو مشروع تقدر تكاليفه بنحو ثمانية ملايين دينار وقد تم التعاقد مدئيا وبشكل محدود مع فريق تشيكوسلوفاكي منحصص لترميم القلاع، للقبام شرمتم الحهة الشرقية والراوية لخبوبية من القبعة حلال سبتين وقد عد هد الفريق در سات موسعة لترميم القنعة بأكمنها من الداحل والحارج، ويستعرق العمل خو عشر سنوات . ويمضى الدكتور لضمور قائلا : لقد قما بانشاء منطقة حرفية تتألف من مئة محرن لابتاح لسلع امحبية من حرفية وحشبية ورحاحية ، وصبع النسط و لملاس التقليدية احميلة ، لتى اشتهرت مها لكرك ملد لقدم ، والتي تستهوي السواح. كما اللا عطط بالتنسيق مع احامعة الاردبية لمشروع تحميل ناريحي شامل للمدينة القديمة يليق بوضعها التاريخي ، باقامة المجسمات الحمالية والموحات الحدارية ، التي تمثل حاسا من تاريخ لمدينة . وبعد ال حرجة من مكتب رئيس اللدية والطبقيا في حوية متأبية في قنعة الكرك وارجاء

المدينة . لأتاحة الفرصة لعدسة «القافلة» لالتقاط صور لهد المعلم التاريخي .

عددت لاسم والمدينة وحدة

تدكر المصادر القديمة المجتمعة عددا مر الأسماء لمدينة الكرك تسور حول محور و حد . فقد اطلق عليها اسم «قير حارسه» و «قير حارس» و «قير حرس». والاسم كاترى مكون من مقطعين: الاول منهما «قير» ويعني الحصن او القلعة و «حارسه» ، تعني تلا يعلوه بناء ، وعليه فان الاسم «قير حرسه » يعني «المدينة المحصنة على ثا » و «القلعة انحصية على تال». كا عرفت الكرك القديمة في بعض المصادر باسم «قير مؤاب» اي «قلعة مؤاب او حصر مؤاسين » . وقد دكرها المنك «ميشع» المؤاني باسم «كرحا» في مسته ، وهي كنمة أرامية تعسى «مدينة مسورة». ودهب أحرون بي الها تصحيف للكلمة الآرامية القديمة «كاركو» وتعبي «القلعة». ودكر بعضهم ال اصبها يرجع الى كلمة « رحات » الأرامية ثم حرفت الى الكرك . والملاحظ هنا ال هذه الكلمة الأرامية تؤدي هي الاحرى المعلى داته تقريبا وهو «مدينة او قنعة محصنة». يستنتج مي

دنث ال اسم الكرك الحاني هو كلمة آرامية الاصل . وقد قام ساء هذه مدينة الملك المؤابي «میشع» ما بین عامی ۸۲۰ ــ ٨٥٠ ق . م . وهد المعنى يضابق صبعة هده المدينة المؤلية ، التي تقع على تن مرتفع حصين . و صنق على المدينة في العصور التائية اسماء وبعوت كثيرة، مه «حجر الصحراء»، و«حوهرة الصحراء»، و « حصل العراب » الذي ذكره ابن بطوطة في كتابه « تحقة النظار في عرائب الأمصار وعجائب الاسفار» حيث يقول: «ثم يرحلون الى حصن الكرك، وهو اعجب الحصون وامنعها واشهرها ، ويسمى بحصن العراب ، والوادي يطيف به من حميع جهاته وله باب واحد قد نحت المدخل اليه في الحجر الصيداء ومدحل دهبيره كدلث ومهدا الخصن يتحصن المنوك واليه يلحأون في البوائب ».

عرحا على «متحف آثار محافطة الكرك» قبل ريارة القلعة وهو حزء من القلعة يقوم في الطرف الحنوني العربي من الساحة نسفى للقبعة ، و تقيد هناك بالاستاد سيل بقاعين ، مفتش آثار الكرك ، والاستاد حاكم المحاميد ، مساعد مفتش آثار الكرك ، واطبعانا على معروضات المتحف ، التي تمثل العصور للبرية لتي مرت ما مطقة الكرك من لعصر الموري الذي يعود الى سنة ٢٥٠٠ ق . م .



والاسلامية . لقد قامت ادارة المتحف بالتعاون مع بعثات اثرية امريكية وبريطانية والمانية بالتنقيب في مواقع اثرية عديدة في محافظة الكرك منها «باب الذراع» في منطقة الاغوار، و « اللجون » ، الذي يعتبر اكبر معسكر روماني قديم في منطقة الشرق الاوسط على حدود الامبراطورية الرومانية من الجهة الشرقية ، و «الربة » و «القصر » و « ذات راس » و « بصيرا » ، بالاضافة الى القيام بالمسح

الأثري ، وتثبيت المواقع التاريخية على الخريطة الأثرية . وتتولى ادارة المتحف القديم الاشراف على اعمال صيانة وترميم الآثار والقطع الأثرية. ويضم المتحف قطعاً أثرية لا تعد ولا تحصى ، تشمل الادوات الفخارية المتنوعة والادوات البرونزية ، والتماثيل المختلفة ، والاواني النحاسية والزجاجية ، والرقم الحجرية المنقوشة بكتابات متنوعة منها الاغريقية القديمة ، والنبطية . كما يحتوى المتحف على مجموعات كبيرة من العملات البرونزية والنحاسية والفضية والذهبية ، منها الهلينستية ، والنبطية ، والرومانية ، والبيزنطية ، والاسلامية ومنها الاموية والعباسية والايوبية والمملوكية والعثانية.

قلعة الكرك مدينة متكاملة حسينة

تستقطب هذه القلعة الضخمة اهتام العلماء ، والمؤرخين ، والاثريين ، والمعماريين . وكل من يزورها يقف مشدودا امام ضخامة الحجارة التي بنيت بها ، ومهابة الموقع . حقا انها «القلعة العذراء» ، كما وصفها البعض ، لانها استعصت على كل غاز وفاتح ، ولم تفتح ذراعيها لاحد الا بعد طول حصار ، ينفد معه الطعام والماء . فقد حاصرها البطل صلاح الدين الأيوبي نحو ثمانية عشر شهرا ، ولم تستسلم له الا بعد ان نفد منها الطعام والماء، سنة ٨٤ هـ (١١٨٨) ، وانتزعها من الغزاة الصليبيين . والقلعة بناء ضخم من الحجر الصلد مستطيل الشكل تقريبا ، يبلغ طوفا من الجهة الشرقية ٢٢٠ مترا ومن الجهة الغربية ٢٤٠ مترا ، ومن

الجهة الجنوبية ٨٥ مترا ، ومن الجهة الشمالية ۱۳۵ مترا . وهي ذات اسوار شامخة ، وابراج حصينة اكبرها برج بيبرس في الطرف الجنوبي الشرقي من القلعة ، وتضم ايضا قاعات فسيحة ، وغرفا عديدة ، وانفاقا ، وسراديب ، ودهاليز ، وابوابا سرية ، ومعاصر للزيتون ، وطواحين للغلال ، وسجونا ، وبركا للمياه ، وافرانا ، الى غير ذلك من مرافق تمكن سكان القلعة من الصمود داخلها فترة طويلة ، وكانت القلعة مقر امراء الكرك وحكامها وولاتها وملوكها ، وخاصة في عهد الصليبيين والايوبيين والمماليك ، لقد سيطرت الكرك بهذه القلعة الحصينة على حركة التجارة ، وقوافلها الذاهبة والآيبة بين مصر والجزيرة العربية والبحر الاحمر وبلاد الشام والعراق ، فضلا عن انها كانت محطة رئيسية لقوافل الحجاج الى الديار المقدسة ، فأثرت المدينة وازدهرت وعمرت اسواقها .

وفي عام ١٥١٧ م . انضوت الأردن بما فيها منطقة الكرك تحت لواء الامبراطورية العثانية ، وانشأ الاتراك في الكرك حكومة وعينوا عليها حاكما او عاملا ، وفي عام ١٨٩٢ م اصبحت الكرك متصرفية . وعلى اية حال فقد اصاب الكرك الركود ، وانتشرت الفوضى في المنطقة ابان الحكم العثماني ، الى ان بدأت النهضة العربية الحديثة، وتأسست حكومة المملكة الاردنية الهاشمية ، فدخلت الكرك في عصر جدید ، راحت معه تنفض عنها غبار السنين ، وتغذ الخطى في معارج الرقي والازدهار والتطور .



المرأة الكركية في الميدان الاجتاعي

نعت اشاها ولم لكد عصم حصم ت قليلة بعد أن عادران قبعة الكرك ، لوحة كتب عليها «حمعية أحاد فتيات مؤاب» ، وأطا عليها من حلفها منى حميا تحف به حديقة البيدية العدي ودلف اليه ليحد له يصبه « حمعية أخاد فنيات مؤات » و « مركز الأميرة سمة للحدمات الاحتاعية». واستقس فيه كا م السيدة بايقة عالى و ئيسة جمعية اتحاد فتيات مؤاب والسيدة رحاب نحالي المديرة «مرکر سمه نبحدمات الاحترعية». تحدثت اليد السيدة ديفة عاى عرادور مرأة الكركية في احياة الحتم عية قائمة : لا يقتصم ستناط المرأة في منطقة لكرك على لاعمال المرلية فحسب ، بل يشمل أيصا العمل في الحقول المنشرة في الريف والبادية .. فهي ترزعها وتحصده وتقصف التخزاء وتحلب الماشية وتصبع لسمل والس وحس والحميد . ومه تصور النعلم في سطقة رحت لكركية تمارس اعمالا مسوعة ، وتشعل وطائف عديدة في القطاعين العام والحاص ، فهناك لطبية ، والمدرسة ، والكاتبة ، والصيدلانية ، اي عير دلث من عمال أهلها ها تعليمها على المستويات كافة . وأحدثت تسيدة رحاب المحاني عني « مركر الأميرة بسمة للحدمات الاحتماعية » قائلة: ال هذا المركز يحسد بشكل عملي عطاء المرأة الكركية ، ويعكس حهودها المتواصية في حدمة محتمعها والعما على تقدمه وتصوره في محتنف عدلات. و حمعيه و لمركز يعملان في أخاه و حدا، وحو هدف وحدا، ينمت في مواحهة الاحتياحات المصردة حدمة محتمعه محبيء عي طريق تنفيد برمج متنوعة تحدم الأسرة واعتمع . و لمركز حديث التأسيس بسبيا ، اد تم نشأؤه في مارس ١٩٨٩ م، وراح ميد دلك الحين يوفر حدماته للمرأة في مدينة الكرك وفي قرى الحافظة ايضا . و لحدير مال كر ال «صلاوق الملكة علياء معمل الاحتماعي التطوعي الاردني » قام بانشاء هذا المركر وحهره تجهيزا كاملا ، وهو يشرف على المركر من الباحية الفنية ويدعمه ماليا، اما « همعية أحاد فتيات مؤات » فتشرف على المركر من لناحية لادرية . وقد حاء تأسيس



المحافظة ، ويتعاون مع مكتب تنشيط السياحة في الكرك وعرص الماحه ، فصلا عن المشاركة في السوع الطفل العربي .

تط ورالتعمليم

حركة الفكرية والعلمية في الكرك ليست حديثة عهد، بن تعود الى قرون حدث، ولعلها للعت شأوا لعيدا في العصرين لايوني والمملوكي، كما يقيدان الدكتور يوسف درويش عواتمه في مؤلفه القيم « تدرج حصاري لشرقي لاردا في العصر المملوكي ».

قد عرس الايونيون بدور العلم والمعرفة في ارحاء الاردن، وحصيت الكرك بالنصيب لأوى مها، بيد ن تمار هذه العراس اتت كمها وابنعت في الفرين الثامن والتاسع

«صمدوق الملكة علياء للعمل الاجتماعي تصوعی الاردنی » فی واخر عام ۱۹۷۷ حیم كنف صاحب الحلالة سك حسين الاميرة سمة بت طلال بأسيس الصندوق بدعم وتصوير نعمل لاحتهاعي لتصوعي في البلاد ، ودلك تنقديم لحدمات لاحترعية لي محتاحيها ماشرة عي طريق تصمم البرم وتنفيدها في صار مهم علمي ، ومتابعة عمليات التلفيد و لانتر ف الفني ساشر . وكان من بين اعمال هد عسدوق الشاء «مركر الأميرة لسمة محدمات الاحتماعيه» في الكرث، و « مركز مؤتة المعوفين » في الكرك. ويقوم مركز لتدريب السيدات والفتيات على فن الحياطة ويتفصيل والتطرير واعمال التريكو والنسح وديث بهدف مساعدة مرأة عبى اتقال مهارات مهيية ، تحقق مها دخلا ها ولاسرتها شصب عنصم فاعلا في محتمعها . كم يشارك المركر في





1211 0

المحافظة تضم ثلاث مديريات للتربية والتعلم ، احداها في مدينة الكرك ، والثانية في متصرفية المزار الجنوبية ، والثالثة في متصرفية القصر . ويبلغ عدد المدارس الثانوية التابعة لمديرية التربية والتعلم في الكرك ٢٦ مدرسة من بينها مدرسة واحدة للتعليم المهني تضم ٢٢٠٥ من الطلاب ذكورا واناثا ، ويبلغ عدد مدارس التعليم الاساسي ٩٠ مدرسة تضم ٢١١١٢ من الطلاب ذكورا واناثا . والجدير بالذكر هنا ان الأحصاءات تفيد ان عدد الاناث في هذه المدارس يكاد يساوي عدد الذكور . كم ان هناك ثلاث مدارس اهنية تابعة للقطاع الخاص تضم ١٨٦٩ طالبا وطالبة يتلقون المناهج التي تقرها وزارة التربية والتعليم , ويوجد في مدينة الكرك كلية متوسطة تسمى «كلية مجتمع الكرك » تستقبل حاملي شهادة الدراسة الثانوية وهي تابعة لوزارة التعلم العالى .

تأسست هذه الكلية عام ١٩٧٩م، وقد بنغ عدد طلاب الكلية للعام الدراسي ١٩٨٩ عود مهم مهم طالبا وطالبة وبالإضافة الى ذلك توجد في الكرك «كلية تأهيل المعلمين العالية» التي المشرت اعمالها في صيف عام ١٩٨٩م، ان المدف الاساسي من تأسيس «كلية تأهيل المعلمين العالية» هو رفع المستوى العلمي والمسلكي لمعلمي التعليم الاساسي ، والقيام بالبحوث والدراسات التي تسهم في تطوير بالبحوث والدراسات التي تسهم في تطوير الذين ترشحهم وزارة التربية والتعليم في الذين ترشحهم وزارة التربية والتعليم في الاردن .

مسك حتام جولتما في الكرك، ولحرت زيارتنا لجامعة مؤتة، دلك الصرح العلمي الشامخ بل القلعة لثانية في الكرك، والتي جاء تأسيسها بادارة ممكية سامية عام ١٩٨١م على ارض معركة مؤتة، معركة البطولة والفداء. وهذه الحامعة تجمع بين التعليم الاكاديمي والعسكري في جناحيها العسكري والمدني، ويسغ عدد طلابها ليعام الدراسي ١٨٩٨ عنو ٣٤٠٠ طالب وطالبة.

تلك هي مدينة الكرك التي لها مع كل عصر تاريخي قصة ، لها نكهتها الخاصة ، وجاذبيتها التي لا تضاهي . يهرع اليها الناس على اختلاف مشاربهم وميولهم ، للاستمتاع بمشاهدة معالمها القديمة والحديثة

طاست الشر ما اعقد هــــا !!

بقلم: الدكتورمحمد نبهان سويلم/بلغراد



عبى المحية الاخرى، انشقت الارض عن سيارة مسرعة حاول قائدها ابعادها بكل جهده عن صدم الهائم مع حلامه، وصرخت فرامل السيارة تحاول القبض على



اسفلت الطريق، وفشلت المحاولة ووقع المحظور وجاء الاسعاف، ورقد صاحبنا في المستشفى خمسة عشر يوما تالية وقرب الشفاء اوجس في نفسه خيفة ، طعامه رغم تنوع اصنافه لم يشعر له برائحة، وذهل، وصاح طالبا ثوما وبصلا، ودس انفه بين فصوص الثوم وقطع البصل، وكرر الدس والشم ولم يشعر بأي رائحة وانطلق صائحا كانجنون لقد دفن السائق المتهور انفي «الراداري» في اسفلت الطريق.. سوف ارفع الأمر للقضاء واطلب تعويضا .. مئة الف جنيه .. كلا .. مليون جنيه . . ثم هدأ وغادر المستشفى .

وتردد على عيادات مشاهير الاطباء، واجمعوا على انه لو استمرت حالته على وضعها الراهن ستة اشهر او سنة على الاكثر فقد يفقد حاسة الشم الى الابد، وتكون الاصابة قد قطعت الاعصاب الموصلة بين الانف والمخ مثلما يقطع عمال الكهرباء والهاتف الخطوط وتصبح دائرة الاتصال معدومة والرسالة الاعلامية مبتورة، ترسل ولا تفسر، وبالتالي لا تفهم ويفقد الانسان احد مصادر معلوماته.. ومع مضى الايام تأقلم صاحبنا على تناول غذاء دون نكهة او رائحة .. مجرد غذاء يستوي فيه اللحم بالسمك بالجبن بالتفاح، لكن جد جديد اذ شب في منزله حريق وهو نائم وظل يغط في احلامه ولا يدرك رائحة الدخان والاثاث انحترق التي ملأت الغرف ولم يفق من نومه وينقذ حياته سوى طرق ودوي وضجيج احدثه جيرانه، ساعتها فقط احس بالضياع الكامل وان الدنيا لا تساوى شروى نقير وساعتها قرر بشكل حاسم قاطع رفع الامر للقضاء.

ان فقد حاسة الشم أمر محتمل الحدوث، فالبحوث التي جرت في معاهد وأكاديميات علمية رصينة أثبتت ان هناك واحدأ بين كل خمسة عشر مصابأ بارتجاج المخ يفقد حاسة الشم. فيما تصل نسبتهم الى ٧-٦٪، وأكدت بحوث أخرى أن الانسان العادي متى أصيب بالانفلونزا فانه يفقد حاسة الشم طوال فترة الاصابة، فاذا ما تكررت الاصابة بالانفلونزا مرات ومرات فان هناك احتمالا بفقد حاسة الشم تماماً مثلما يفقدها المصابون بامراض الشيخوخة واورام المخ والحساسية ، وهم ، الذين قدرت الاحصاءات الامريكية

عددهم بحوالي مليوني شخص.

الدكتور «روبرت هكسن»، المدير السابق ويموُّلاً لمركز بحوث الحواس في جامعة «جورج تاون» ان العلاقات الزوجية قد يعتريها بعض الفتور والملل اذا ما اصيب احد الزوجين بفقد حاسة الشم، وذكر انه درس مئات الحالات وناقش مئات الازواج والزوجات ولم يجد سبباً طبياً معلوماً او مبرراً مفهوما لمثل هذه التوترات، وعندما أجرى عليهم اختبارات جديدة فوجيء بأن العديدين منهم فقدوا جزئيا او كلياً هذه الحاسة.

وترجع اهمية حاسة الشم لدى الانسان الى انها احد المداخل الاساسية للمعلومات البيئية فيما تجعله يدرك ابعاد البيئة في واحد من اهم عناصرها، بيد انها حاسة لا يعتمد عليها كليا لكنه يستخدمها كدليل ومرشد ادراكي، في حين ان هناك بعض الاحياء الأخرى تعتمد عليها اعتمادا شبه كلي كما في الحشرات ، كما ان بعض الحيوانات لديها قدرات على تمييز الروائح بدرجة تفوق قدرة الإنسان آلاف المرات، من هذه الحيوانات كلاب معينة تتلقى تدريبات خاصة على شم رائحة المخدرات والكشف عنها.

وحاسة الشم لدى الحشرات حافظت عليها من الانقراض اذ ان لديها القدرة على شم روائح من على بعد عشرين كيلومترا على الرغم من التلوث البيئي، وذلك بفضل قرون الاستشعار التي تحركها في جميع الاتجاهات وتحدد مصدر الرائحة المطلوبة والمرغوبة، ومتى رصدت وتأكدت طارت وطارت وحطت عليها كأنها قذيفة موجهة لا تخطىء هدفها، وتجد هناك اما الغذاء او حشرات اخرى من بين جلدتها تترقب وصولها لاكال دورة الحياة وللحفاظ على البقاء والتوازن البيئي على الارض، ومما يذكر ان تركيز الرائحة لا يزيد على جزء من عشرة ملايين جزء بأي معيار .

واذا كانت الحشرات تستخدم قرون استشعار، فان للانسان انفا يشم به وهو رغم بساطة مظهره معقد تدخله الروائح والابخرة عبر المنخرين وتمر خلال قنوات فارغة، وهناك تلتقي مع نتوءات واهداب من خلايا عصبية يحيطها غشاء مخاطى رقيق. لكن الاغرب من ذلك ان هذه الخلايا تتجدد باستمرار اذ تموت بعد شهر من ولادتها ثم تأخذ طريقها نحو الهواء وكأنها براعم

الشمس. وهذا التجدد في الخلايا ضرورة تحكمه طبيعة تكوينها وضرورات وجودها اذ تنتهي اطرافها الى خسارج الجسمد وتواجمه البيئة مباشرة وعلى خلاف سائر الخلايا العصبية في الجسم ، معنسي ذلك انها ما حدا بعلماء كثيرين في مختلف التخصصات الطبية وعلوم الحياة والاحياء الى القيام بمحاولات متواصلة لجعلها نافذة يطلبون منها على المخ علهم يدركون، من حقائق هذا الكيان الهلامي المتحكم، كيف يعالج المخ معلومات الشم وكيف يفسمر روائح الاشياء. . الجوث كثيرة ان معلومات الرائحة او الشم

صغيرة تتجه صوب ضوء

سقف كل تجويف انفي، وتتدفق الى مركز معالجة المعلومات الذي يوجد في المنطقة العلوية فيما بين المعلومات الذي يوجد في المنطقة العلوية فيما بين العيين. وفي هذا المركز تتلاقى كل الخطوط، اي اربعين مليون خط معلومات مكونة حزمة مغمورة من نسيج مخاطي وكأنها كائنات خضر رقيقة مغمورة في بحيرة رقراقة تتاوج مع الامواج، تذوب فيها المعلومات، اقصد الروائح. ويبدأ مركز معالجة المعلومات في تحليل المعلومات وخدد المخ طبيعة هذه الرائحة او تلث.

وقد حاول بعض العلماء فهم ابعاد ميكانيكية الشم وطريقة عمل المنح، لكنهم فوجئوا بتعقيدات لا قبل هم بها، وقرروا تقسيم المشكلة الى وحدات اصغر واستعاروا اسلوب علماء العيون في تحديد الخلايا الحساسة لاطياف الضوء. فهذه تدرك الطيف الازرق وتلك تختص بالطيف الاخضر وهكذا تلتقي الاطياف ويتشكل المشهد المدون الذي تراه العين. غير ان هذا النهج قد واجه فشلا ذريعا اذ يستحيل تحليل مسببات اصغر او اطياف روائح، لان رائحة لروائح الى مسببات اصغر او اطياف روائح، لان رائحة

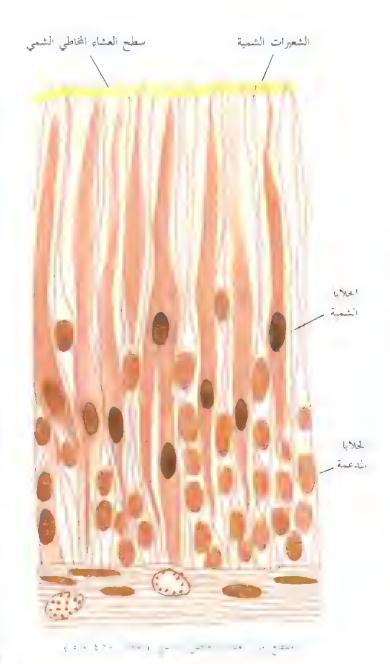
شواء اللحم او السمك، او رائحة البيض او الورد لا تتجزأ الى رويجات ادق ان صح التعبير اللغوي، بل هي وحدات كيميائية متكاملة لا تتجزأ. واذا ما تحللت وتجزأت فقدت خصائصها على الاطلاق.

وحاول العلماء تقسيم حاسة الشم حسب الروائح، ولكن هذه المحاولة الجديدة قد فشلت ايضا اذ يستحيل على خلايا الشم تخصيص خلية لكل رائحة حيال عالم ينتج سنويا عشرات الآلاف من المواد لكل منها رائحتها المميزة، وعلى حد قول «تيرنس مونماتي» المحررة العلمية لمجلة «النيوزويك» الامريكية ـ هدا خارج على قدرات البشر.

وإثر فشل الاتجاه البحثي السابق ، افترض احد كبار علماء المناعة ان جهازي المناعة والشم يجبران على التصدي لامراض او روائح جديدة يوميا ، ولذا فانهما يخصصان جزيئات بروتينية يختلف هدفها حسب الجهة التي تصدرها ، فان كان مرضا تصدت له ، وان كانت رائحة عمدت كل جهدها للتعرف اليها وتسجيلها في ذاكرة المخ .

وقد لاقت هذه النظرية قبولا جيدا وان كان قد اعترض عليها كثيرون ممن يحاولون التوصل الى ما لا يعلمون للرد على كل النظريات السابقة بما فيها نظرية عالم المناعة .

وليرك وانطلقوا يدرسون مدى تأثير العمر والجنس على حاسة الشم، فأجروا استقصاء علميا وقدموا للعينات البشرية المختارة من كل عمر وجنس ولون علبا تعتوي الواحدة منها على اربعين زجاجة سوداء من اللدائن، في كل منها عينة لنوعية من مواد ذات روائح مميزة من بينها انواع من الدهان، والجلد والخبز المحترق وانكبريت وقشر السمك والثوم والبصل. الخ، وعلى كل زجاجة ألصقت ورقة عليها اربعة اجابات واحدة منها صحيحة، وطلبوا من العينة الاختيار بين الاجابات باعتبار ان ٣٥ اجابة صحيحة تعني ان صاحبها ذو حاسة شه جيدة.



واثبتت النتائج ان متوسطي العمر ما بين الاربعين والستين حققوا افضل النتائج، وتفوقت السيدات على الرجال، كما أظهرت ان الطاعنين في السن خلطوا بين الروائح وبعدها التبس عليهم الامر. والشيء المنطقي الآخر من خلال هذه الدراسة ان المصابين بالشلل الرعاش تقل قدرتهم بدرجة كبيرة على الشم، وهذا امر منطقي يتمشى مع تقلص دور خلايا المخ في السيطرة على ميكانيكية الشم.

وفي جامعة «كاليفورنيا» ترأس عالمها المشهور «ميتشل روسل» فريق بحث للقيام بقياس قدرات تمييز الروائح عند الاطفال الرضع، ومدى علاقة الارتباط بين

رائحة الام والرضيع، واثبت البحث عدم وجود علاقة واضحة إذا قل عمر الطفل عن اسبوعين، ثم تتنامى هذه العلاقة تدريجيا مع تقدم عمر الرضيع حيث يبدأ انفه في تمييز رائحة الام، فان لم يتعرف اليها احجم عن الرضاعة.

والواقع ان «ميتشل روسل» قد انتهج في بحوثه اسلوب وظيفة قرون استشعار النمل والنحل وافراز الحشرات مواد كيميائية تستخدمها كوسيلة اتصالية داخل مجتمعاتها . غير ان الموضوع متشابك ومربث ، فاحيانا تشم انوفنا رائحة ما لا نستطيع تحديدها بدقة ونستخدم كلمات مبهمة في وضعها كقولنا انها خليط من رائحة السمك والبن والخل مما يزيد الامر تعقيدا . والسبب في ذلك هو ان الذاكرة لا تعي مفردات كل الروائح مما دعا الدكتور «وليم كاين» الى تعريف حاسة الروائح مما دعا الدكتور «وليم كاين» الى تعريف حاسة الحتلاق صورة ذهنية لرائحة لم يعرفها من قبل ، بينا يستطيع اختلاق صورة ذهنية كاملة التفاصيل لوجه صديق ، او ممثل مشهور ، او كاتب ، او زعيم ، وربما لشخص عادي التقى به مصادفة ، وهي صورة ذهنية لشغاصيل .

فان حاسة الشم تثير العديد من الاسئلة والعسفسارات، من بينها سؤال مؤداه، هل يتمكن علماء الحاسبات الالكترونية من صناعة حاسب الكتروني قادر على الشم وتمييز الروائح؟ والجواب هو، ان العلماء لا يعرفون عن حاسة الشم الا القليل وسبحان القائل: ﴿ وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيما ﴾ . .

هواين

۱ ــ مجلة «اومني» الامريكية عدد فيرايو ۱۹۷۸.

۲ _ مجلة «ديسكفر» الامريكية عدد مايو ١٩٨٦.

٣ _ مجلة «العلم» يونيه _ اغسطس ١٩٨٥.

٤ _ مجلة «سكالا» اليوغسلافية اغسطس ١٩٨٨.

آناتعلى





طورت احدى الشركات الامريكية جهازا لتنقية هواء المنزل لا يزيد حجمه على حجم مذياع كبير. وهو لا يزيل الشوائب العالقة في الهواء فحسب بل يجدده ويضفي عليه نقاء وعذوبة ويجعله يضاهي الهواء الطلق على رؤوس الجبال. وهذا الجهاز مصمم لالتقاط كل ما هو متطاير في الهواء من ذرات وجزيئات يسبب

استنشاقها الحساسية لدى العديد من الافراد، كالغبار وحبوب اللقاح ودخان التبغ وشعر الحيوانات الاليفة وقشرة الرأس. وكذلك روائح الطبخ والسناج وغيرها مهما بلغت درجة ضآلتها . وتنتم عملية التنقية على ثلاث مراحل، حيث يبدأ الجهاز اولا بالتقاط الجزيئات التى تحمل الروائح ثم الجزيئات الكبيرة نسبيا بواسطة فلتر كربوني نشط. وفي الخطوة الثانية يقوم الفلتر الكهرباني العازل بالتقاط وترسيب الذرات المتناهية في الصغر والتي قد يبلغ قطرها جزءا من عشرة آلاف جزء من قطر الشعرة. اما الخطوة الثالثة في هذه العملية فهي قيام الجهاز بتوليد ملايسين الايونات السالبة التي تنتشر في جو المنزل وتكسبه نقاء وعذوبة كأنه هواء طلق او نسم عليل لا تشوبه شائبة

كاشف الاسماك

قد تتمكن الاسماك من الفرار، ولكنها لن تستطيع الاحتماء. يبطبق هدا القول على الجهاز الجديد للكشف عن الاسماك وتحديد مواقعها . ويتيح هذا الجهاز للبحار او الصياد معرفة فيما اذا كانت هناك اسماك متوفرة في المنطقة التي يوجد فيها قاربه ام لا ، بدلا من الانتظار دون طائل، وهو يعمل بالموجات الصوتية. والاداة الهامة ف هذا الكشاف هي جهاز ارسال واستجابة (Transponder) .. هذه الكلمة مشتقة من (Transmitter) و (Responder) اللتان تعنيان جهاز ارسال وجهاز استجابة، على التوالى ــ يستطيع ان يرسل موجاته الكاشفة بمدى يبلغ ٣٦٠، اي دائرة كاملة تحيط بالقارب احاطة تامة . كما تبلغ زاوية المسقط الرأسي التي تغطيها هذه الموجات ٨٠

ويقنيه غيية



طائرة الكوندور

هذه صورة اكبر طائرة بدون طيار في العالم، اد تبلغ المسافة بین طرفی جناحیها ۹۱ مترا. وبذلك يزيد مدى الجناحين على اتساع جناحي طائرة البوينغ ٧٤٧. وهي من تصميم وانتاج شركة بوينغ لصناعة الطائرات، وقامت بتمويل انتاجها وزارة اللغاع الامريكية. وقد اطلق على الكوندور اللقب (Hale) اختصارا للعبارة التي تجمع اهم ما تتميز به: ألا وهو التحليق على ارتفاعات شاهقة ثم مواصلة الطيران في الجو لفترة طويلة (High . (Altitude, Long Endurance والجدير بالذكر ان هذه الطائرة تستطيع ان تحلق على ارتفاع يصل

الى ٦٧ الف قدم وان تظل في الجو ما يقرب من ثلاثين ساعة متتابعة. وصنعت الكوندور من مواد خفيفة الوزن وزودت بمحركين قوة كل منهما ۱۷۰ حصانا، وتعمل جميع معداتها بطريقة الكترونية . ولكن ما الغرض من هذه الطائرة؟ صممت الكوندور في الاصل لتكون عينا او حلقة من نظام راداري لرصد الصواريخ التي تنطلق على ارتفاع منخفض. ولكن يمكن ان يستفاد منيا في بعض المجالات المدنية، كمكافحة تهريب المخدرات وتحديد اماكن الاروات الطبيعية ، وغير ذلك من الاعمال التي تتطلب الرصد و المتابعة .

آلة سنفرة جديدة

انتجت شركة «بوش» مؤخرا آلة لسنفرة أسطح الالواح الخشية. وميزة هذه الآلة الجديدة انها تقلل من الاهتزاز اثناء تشغيلها وذلك بعد زيادة عدد دورات عركها في الدقيقة الواحدة بفضل ادخال بكرات خاصة اليها تعمل على موازنة قوة دورانها ثما يقلل من الاجهاد لدى تشغيلها لفترة طويلة. وآلة السنفرة هذه مزودة ايضا بمروحة شفط صغيرة من شأنها التقاط نشارة السنفرة وتجميعها في كيس صغير متصل بها.



جيل جديد من الدراجات النارية



لحبي ركوب الدراجات والسفر بها عبر مسافات طويلة، ادخلت شركة بي، ام، دبليو (BMW) الالمانية بعض التعديلات على الدراجة النارية (R100GS) لزيادة طاقة الاستيعاب في خزان الوقود وحقيبة الامتعة، والتوفير المزيد من وسائل السلامة. والنتيجة هي ظهور جيل جديد من هذه

الدراجة اسمه (R100GS باريس - دكار). وتشمل الاضافات الجديدة تثبيت لوحة واقية حول مقدمة المحرك وتطويل الرفرف الامامي وتزويد الحقيبة بأحزمة تربيط اضافية فوقها. وقد زيدت سعة خزان الوقود الى ٩,٢٥ جالونات (٣٠٠ لترا).

مدينة. فوق سطح القد

بقلم المهدس صفوان ريحاوي حلب

منفتدى الأزمان والقعريشد أنظار البشرية إليه فيستثر أحاسيسها ويحفز بخيلتها ويستنهض متها. ويعد أنَّ فيحت الإنسانية مؤخرًا في التخلص من أسر المجاذبية الأرضية والانطلاق في رحاب الكون الواسع وضعت نصب اعينها مسالة الوصول إلى العتسمر

وافا كان اول خليط المساورة الدوايال مأخرين الله إيكاد ينبي مواد المعاريين حر اول ۱۰ برابر ۱۹۹۸ اول ساد عل سام القمر مكان وقد الفضاء الامريكي ليل اليسترونج. ولقد كانت خطوك الاول على القمر فالمعل خطوة ميلوا لانسان لكنها ففرة كيوا المشرية

والقمر أقرب الكواكب إلى الارض فبعده عنها الرحوال أدا الف كالرهر، ومو كروي الشكل الربا يلغ أفلت المالا كشرعود الدائد الدم باراه مران مر فطح المراجر الله كالد فهي اصغر من كالما الارمى أأوال المدمرة فلك وهذا الامر الاخير يضع المرا ل موالع عامل بين « الممار » الكواكب الأخرى والتر من قادة أشغر بالاف الرات من ﴿ كُواكُما ﴾



والتال فله أمر الاراس الدين علم ما علون اغرى للارض وبذلك أأن للدير جاذبيتها عليه ليس أكبر من تأثير جاذبية الشمس وطلبا ينظر العلماء الى مطومة الارض القسر باعدادها الدليسا مر دو جا

وقد تنين وفق اجدث العظيات والمعلومات التي م جمها نبيجة الرجلات الفضائية العديدة. أن القمر مكان مثالي للاستينان مقارنة مع الكواكب ألاحرى ولذلك البياب عدا اقمها تلك المعلقة فيزيزلوجية الكائن البشري فالجاذبية القمرية ضعيفة تسبيات لاتزيد عن سنس الجافبية الارضية و الا أنها سيح أقال للانسان كر يسكن سطح القمر فتراث طويلة دون المجازفة بالسرض للعواقب الخطيرة الباجة عن انعقام الوزن حقدًا من ناحية ، ومن ناحية اخرى يعتبر القمر نفطة انطلاق تمتازة لرحلات رواد القضاح المستقبلية نحو كموكب الزهرة وبقية الكواكب، وذلك بسيب جافيته الضعيفة ذاتها . اذ انها تسمح بأقلاع عركبات فضالية صحبة حن على سطح القيبر امحملة كلف والوق من المواد، دون الحاجة الى صرف طاقة كبيرناء فأرزان تلك المركبات وعولاتها لد تزيد اسم تستنص وزنها على الارض -

ومن الجل تحقق كل حدة لابد أن البداية من التلكير والتخطيط لمرضوع هياة الإنسان على سطح القبر ، ولذلك جاء مشروع LEAP تب و رهو اختصار I wear Ecosystem and Architectural

risiatyp) وغمرات المالي وأستاري الله







وقد تبين من فحص العينات التي جلبت الله الارض من القمر ال التربة القمرية غنية جدا بالاوكسجين وبدرجة اقل بالهيدروجين، لذا فان وجود هذين الغازين سيفتح المجال واسعا امام ساكني القمر مستقبلا كي يستطيعوا ذاتيا تأمين الطاقة اللازمة لنشاطاتهم المختلفة بما في ذلك توفير الوقود الضروري للمركبات الفضائية التي ستنطلق نحو الكواكب البعيدة، والى جانب ذلك سيكون ممكنا خلق جو يستطيع الانسان أن يتنفس فيه، وان يمارس الزراعة ويستحصل الماء، ويؤمن المحروقات اللازمة لوسائط تنقله على القمر. ومن المتوقع ان يمتد تنفيذ مشروع ليب حوالي

العشرين عاما ليفضى الى انشاء قاعدة قمرية مكتفية ذاتيا الى اكبر حد ممكن. وستبدأ هذه العملية بانزال اول نموذج سكني على سطح القمر مع ستة من رواد الفضاء مهمتهم الاساسية اقامة وحدة لانتاج الاوكسجين. وهذه المرحلة الاولية ستؤدي بعد عشرة اعوام الي ظهور مزرعة كبيرة من البيوت البلاستيكية المحمية من تأثير الاشعاعات، والتي يتم تصنيع معظم اجزائها محليا. وسيكون عدد سكان القمر أنذاك حواني الثلاتين شحصا. اما الطاقة اللازمة لممارسة مختلف اشكال النشاط الانساني فسيجري تأمين جزء منها بواسطة محطات نووية لتوليد الكهرباء، مقامة على بعد كاف من القاعدة كي تكون خلف الافق القمري وبحيث لا تشكل اي حطر على السكان، اما الجزء الآحر من الطاقة فسيتم توفيره عبر اجهزة الطاقة السمسية والمدحرات المتصلة بمنظومة لتخزين الطاقة وذلك لان دورة تعاقب الليل والنهار على القمر تستغرق اربعة عشر يوما .

وبالنسبة للمنشآت التي ستقام على القمر فستكون نموذجية مؤلفة من خمسة عناصر اساسية: اولها اسطوانات قطرها ستة امتار وطولها خمسة عشر مترا تستخدم اما للسكن او كمنشآت للمحتبرات، ثم مرات خاصة لتأمين الدخول الى القاعدة والخروج منها، وفيها سيقوم الرواد بارتداء او نزع بزاتهم الفضائية، كا انها ستحتوي على تجهيزات لتعقيم ملابس الرواد، وثالث هده العناصر هو قطع ضخمة للوصل والربط بين مختلف المنشآت السابقة، وسيجري استخدامها مع تطور المدينة القمرية وتوسعها، وسيشكل مجموع هذه العناصر الثلاثة بنية متكاملة تشبه خلية النحل، اما العنصر الرابع فسيكون على شكل الجرس القابل للانتفاخ حيث فسيكون على شكل الجرس القابل للانتفاخ حيث



ستجري تحته التجارب الاولية للزراعة القمرية بمختلف اشكالها، واخيرا ستكون هناك قبة كبيرة من البلاستيك تشكل قاعة كبيرة متعددة الاغراض والاستخدامات. المتوقع المباشرة بتنفيذ مشروع ليب في عام وذلك بارسال عدة توابع اصطناعية للاستكشاف اولا بهدف اختيار افضل المواقع المكنة لانشاء القاعدة القمرية المستقبلية. بعد هذا سيقوم رواد الفضاء برحلة او رحلتين الى سطح القمر ومعهم جميع الاجهزة اللازمة لتحديد الموقع النهائي للقاعدة. وبعد

الانتهاء من هذه التحضيرات الابتدائية ستبدأ مرحلة هامه وضخمة ألا وهي مرحلة الاطلاق المتلاحق والكثيف لمركبات النقل الفضائية من قواعدها الارضية لحمل الاحهزة والمعدات الى مدار منخفض حول الارض حيث ستلتحم هناك مع محطة فضائية مأهولة. ومن هذه المحطة ستنقل هذه التحهيزات بواسطة مركبة نقل مدارية ضخمة الى مدار حول القمر حيث ستلتحم هناك مع محطة مدارية قمرية تدور باستمرار حول القمر. ومن هذه الاخيرة ستقوم اربعة مركبات هبوط برحلات متعددة لايصال الاجهزة والمعدات الى سطح القمر. ان اختيار هذا الاسلوب المعقد في النقل من الارض الي محطة مدارية فضائية اولا، ثم الى محطة مدارية قمرية، ثم الى القمر ذاته، لم يكن اختيارا عشوائيا بل جرى بهدف توفر اكبر قدر ممكن من استهلاك الطاقة. وسيتم الانتهاء من تنفيذ هذه المرحلة في عام ٢٠٠٥ بنزول ستة رواد للعيش على سطح القمر ومعهم اول نموذج للمسكن القمري .

وبعد مرور عام على هذا الحدث التاريخي ـ بلا شك ـ سيلتحق اربعة رواد آخرين بساكني القمر ليصبح اجمالي السكان هناك عشرة اشخاص. وفي عام ٢٠٠٨ ستشتمل القاعدة القمرية على ثمانية مساكن ومختبر ومفاعلين نووين لتوليد الكهرباء ووحدات لانتاج الاوكسحين والهيدروجين، وكذلك على ساحة اختبار مخصصة للدراسات الجيوفيزيائية للقمر.

واعتبارا من تلك السنة سيتطور مشروع ليب عبر اربعة مراحل متتالية مدة كل منها سنتان تنتهي في عام واحد وعشرين مسكنا وثلاث قبب نصف كروية مصنوعة من الالياف الزجاجية التي تم انتاجها محليا. وسيكون عدد سكان هذه المدينة ثلاثين شخصا وقد توفرت لديهم امكانية تحقيق اكبر قدر ممكن من الاكتفاء الذاتي خاصة في انتاج المواد اللازمة للتجارب العلمية والصناعة كالسيراميك والزجاج والالياف الاصطناعية للمواد التركيبية والخلائط المعدنية من مختلف الانواع ، فانه لم يعد يفصلنا عن عام ٢٠١٥ سوى

وليع أحد حوالي ربع قرن ، فهل سيتاح تحقيق ولادة اول مدينة على سطح القمر حتى ذلك الحين ؟ كل الدلائل تشير الى ذلك خاصة في عصر اصبح فيه التطور العلمي والتقني يجري بسرعة لا يكاد البصر يلحقها □

الم العالم المالية الم

بقلم: الاستاذ محدمد عيسوي الفيوي/القاهرة

حياة الانسان المعاصر ، وكلما ونفسيا وعصبيا. زادت الحياة تعقيدا تعرض

تغريف الانفعال

ويتخذ صورة ازمة عابرة لا تدوم يبدو في سلوك الغضبان الذي لا من احكام، او يصل اليه من وازمات انفعالية.

من الظواهر الخطيرة التي تهدد يضطرب لها الانسان جسميا موجهة اليه، او الى سلوك الانفعال بقوله ﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ الشخص الغيور الذي لا يرى في آمنوا ان جاءكم فاسق بنبأ فتبينوا كل حديث بريء اشياء ومعاني لا ان تصيبوا قوما بجهالة فتصبحوا الانسان لانفعالات حادة، ولا شك في ان الغضب وجود لها في الواقع، او إلى سلوك على ما فعلتم نادمين ﴾. وكلما احتدم التنافس والصراع والثورة يفقدان الانسان اتزانه المذعورين الذين يحسبون كل الحجرات / ٣. بين الانسان واخيه الانسان ويجعلانه اقل تحكما في اعصابه مما صيحة عليهم وكل نظرة موجهة ازدادت حدة الانفعالات التي يجعله عرضة للوقوع في أخطاء، اليهم. اما أثر الانفعال في القدرة ويؤثر الانفعال الشديد يتعرض لها . وللانفعالات اهميَّة فضلا عما يحل به من اضرار على التذكر فيبدو بجلاء في نسيان على مستوى اللغة عند الطلبة اثناء كبيرة لا لانها السلاح الذي جسمية . ولقد كان الاسلام ولا الخطيب ما يريد ان يحدث به الامتحان الشفوي فبدلا من أن اصبح يهدد انسان العصر، بل يزال حريصا على سلامة الفرد الجمهور خوفا منهم. وفي انعقاد يجيبوا عن السؤال فانهم يكررونه لانها آخذة في الازدياد نتيجة المؤمن. فالمؤمن القوي خير لسان الفتى وهو يخاطب الفتاة ويتكلمون كأطفال. وفي حال الاضطرابات العامة في العالم واحب الى الله من المؤمن خجلا منها . وكلنا يعرف ان الغضب يتكلم بعض الناس

الدولية والسياسية، واصبح من آثار ضارة للانفعالات اكدها الامتحان ويتذكرونها بعد حشد منفعل يسارع به الي الناس في قلق واضطراب نفسي الرسول، عيضه ، في النهي عن خروجهم منه . تصديق ما يتطاير من اقوال و شائعات . مضطرب متقلب يغلب فيه اربعة عشر قرنا من الزمان ، وما العدو اللدود للتفكير الهاديءَ أثرًا لانفعـــّـال في الخوف والانزعاج ويسوده القلق توصل اليه العلم بشأن الآثار المنظم، اذ انه يركز ذهن المفكر الأحراض المحسمية والتوتر ويقل فيه الامن الضارة الناجمة عن الانفعالات ويجمده في فكرة واحدة هي هناك بحوث حرجت والاطمئنان فيختل، تبعا لذلك، الثائرة. فالانفعال العنيف يشوه موضوع انفعاله، كما ان الانفعال بنتائج تستحق الوقوف عيها، اذ

الاتزان الانفعالي الذي يؤثر في الادراك، ويعطل التفكير في حل يحجبه عن رؤية كثير من اثبتت ان حوالي سدس المرضى وظائف الجسم واعضائه فتكثر المشكلات، ويضعف القدرة الحقائق، ولا يتيح له الهدوء المترددين على المستشفيات العامة الامراض النفسية والعصبية . على التذكر ويشل الارادة مما والتأمل اللازمين للتفكير السليم وسدس المرضي المترددين على يجعل الزمام يفلت من الفرد الذي يقتضي النظر الي الموقف من العيادات الخاصة او يزيد يعانون فيندفع الى ضروب من السلوك او نواح مختلفة وتحليله تحليلا داعيا . من الاضطرابات الانفعالية ، وانو الانفعال حالة عاطفية عنيفة التصرف لا تحمد عقباها . فأثر وآية ذلك ندم المنفعل على ما قد حوالي ٤٠٪ من الامراض

خلال هذا العصر وقتا طويلا. او بتعبير آخر هو يرى في خصمه الا عيوبه ولا نتائج اثناء انفعاله، وفي هذا الصبحت الانفعالات واحـدة حالة جسمية ونفسية ثائرة يسمع في كلامه الا إهانات. يحذرنا القرآن الكريم مِن سرعة

والحروب وويلاتها، وكذلك الضعيف، ومما يدعو للفخر حقا كثيرا من الطلبة يعجزون عن اللهجة مبتذلة او بأسلوب تركوه كثرة المشاكل وتفاهم الازمات ما اسفرت عنه البحوث الحديثة تذكر الاجوبة الصحيحة في رهبة منذعهد بعيد . فاندماج الفرد في

تصحبها اضطرابات عضوية. الانفعال الثائر في تشويه الادراك يتخذه من قرارات، او يصدره المعروفة ترجع الي عوامل نفسية

فالانفعالات الناجمة عن الشديد بين الناس وتنتشر فيها جميع العلل الانسانية دون ان يقلل يضحث والدموع ما زالت في حالات نفسيــة تقتــرن البطالة، الى غير ذلك من من اثر العوامل الجسمية. فهو عينيه، وكذلك من صفات باضطرابات عضوية مختلفة ، الظروف التي تستفز الفرد وتثير يهتم بالمتاعب الاجتماعية والمالية الانسان البدائي والشخص تغشى الاجهزة الداخلية جميعا، في نفسه العداوة، والبغضاء والعائلية وينظر الى العوامل العصابي اي المصاب بمرض فضلا عن إثارة بعض الغدد والخوف، كما لوحظ بأنها بدأت الانفعالية والازمات النفسية على نفسي. والنضج الانفعالي شرط الصماء التي يتصل افرارها بالدم تنتشر في البلاد الآخذة بأسباب إنها عوامل حقيقية لها اثرها في من شروط الصحة النفسية للفرد مباشرة، وقد يؤدي افرازها الى التصنيع كالهند، وغرب افريقيا، احداث الاضطرابات الجسمية بل يراه البعض مرادفا للصحة بعضُ الاضرار . وفي حال تكرار وجنوب افريقيا جيث تقطن كالميكروب والسموم على حد النفسية .

الانفعال يؤدي ذلك الى حدوث قبائل الزولو، التي المعذ مرض سواء. وينظر علم النفس ورك الكريم على حماية بعض الامراض، مثل ارتفاع السكر يشق طريقه اليهم بعد للانسان على انه وحدة نفسية الرك الكريم على حماية ضغط الدم، او الربو او قرحة انتقالهم الى المدن الصناعية بعشر جسمية اجتماعية متكاملة الشخص المؤمن مما يؤثر على قواه المعدة والسكر، والصداع سنوات، ومما يجدر ذكره هو متضامنة، إن اشتكى منه عضو العقلية فنهي عن تناول الخمور النصفي وأمراض الشريان التاجي وجود فارق واضح في ارتفاع تداعت له سائر الاعضاء بالسهر إبقوله: ﴿ يَا أَيُّهَا اللَّهُ لَ آمَنُوا الْمَا والذبحة الصدرية والجلطة ضغط الدم بين زنوج افريقية والحمى، ولا شك ان النجاح في الخمر والميسر والانصاب الدموية وبعض حالات الامساك وبين الزنوج الذين يعيشون في الحياة يتوقف الى حد كبير على والأزلام رجس من عمل والاسهال المزمن والتهاب الولايات المتحدة، وقد تأكد ان عوامل انفعالية، فاضطراب الشيطان فاجتنبوه لعلكم المفاصل الروماتزمي وتضخم ذلك مرده الى يُوع الحضارة لا الصلات الاجتماعية والعلاقات تفلحون ﴾ المائدة / . ٩ . ودعا الغدة الدرقية والطفح الجلدي الى السلالة. وقد سجلت الانسانية مرهون باضطراب ايضا الى الاتزان في جميع شؤون والبهاق وعرق النسا، الى غير الاحصاءات بالولايات المتحدة الحياة الانفعالية. لذلك ينبغي ألا الحياة. فهناك قيمة وقائية ذلك من الامراض الجسمية ان امراض القلب بمختلف يثور الفرد من مجرد مثيرات لممارسة بعض العبادات مثل والنفسية المنشأ التي تعرف باسم انواعها ارتفعت نسبة الاصابة بها تافهة . بل يعالج الامور في هدوء الصلاة خمس مرات في اليوم التي « الامراض السيكوسوماتية _ من ١٢ في المائة عام ١٩٤٨ الى وروية وثبات. ٣٢,٧ ». (Psychosomatic Diseases » المائة عام ١٩٦٨ ، كما فالقدرة على ضبط النفس في صورته المتزنة في عملية

ولقد دلت بحوث دقيقة دلت ايضا على ان نسبة الوفيات في المواقف التي تثير الانفعال اي الاسترخاء التي تفيد في العلاج اجريت على اعداد كبيرة من المراض الشريان التاجي الذي البعد عن التهور والاندفاع السلوكي. المصابين بارتفاع في ضغط الدم يغذي القلب في انجلترا اقل منها في وتأجيل التعبير المباشر عن ولا ننسي إن بذكر الله الجوهري، اي الذي لا ينشأ من الولايات المتحدة لكنها آخذة في الانفعال يتيح للفرد التفكير تطمئن القلوب وتنشرح الصدور الاسباب العضوية المعروفة ، على الارتفاع بدرجة كبيرة ، وانها في واختيار الاستجابات المناسبة انهم يعانون من ازمات انفعالية . سويسرا اقل متها في انجلترا . فهي وهذا يشمل القدرة على تحمل كما دلت الاحصاءات الحربية على امراض جسمية ترجع في المقام الاحباط والحرمان وعلى تأجيل ان قرحة المعدة والامعاء سببت الاول الى عوامل نفسية سببها الرغبات العاجلة من اجل للجيوش البريطانية خسائر فادحة مواقف انفعالية . الوصول الى اهداف أشمل وأبعد ، خلال الحرب العالمية الثانية . وجهة نظرعلم النفس وهذه القدرة تعوز الاطفال

وتتفشى هذه الامراض في مواجهة هذه الأماض ومرتكبي الجرائم. النفسية البدنية في الحضارات يؤكد علم النفس أثر ونلاحظ ان التذبذب المعقدة التي يشيع فيها التنافس العوامل النفسية والاجتاعية في الانفعالي من صفات الطفل الذي

ا تعمل على تشكيل الجهاز العصبي

وتهدأ النفوس . فالصوم يعد أكبر وسيلة فعالة لترويض الارادة والثقة بالنفس اللتين هما من ا دعامات الشخصية السوية 🗌



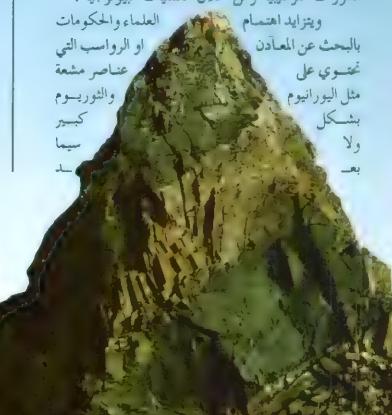
استكشاف العناصر المشعة في الملكة العربية السعودية

بقلم، وأحمد عبد القادر المهندس/جلمعة الملك سعود

المحتمل جدا ان يكون الوقود النووي هو الحلقة القادمة من سلسلة مصادر الطاقة الرئيسية للانسان ، فقد استخدم الانسان الحشب ثم الفحم وتلى ذلك النفط ، وستكون النظائر المشعة من المصادر الرئيسية للوقود الذي يحتاجه الانسان . ويعد اليورانيوم من اكثر العناصر المشعة اهمية وسيصبح مصدرا مهما من مصادر الطاقة في المستقبل .

ويوجد اليورانيوم ــ ٢٣٥ في الطبيعة على هيئة نظير مشع بنسبة جزء واحد الى ١٤٠ جزءا من اليورانيوم ــ ٢٣٨ . أما النظير الثالث لليورانيوم فهو اليورانيوم ــ ٢٣٤ ويوجد بكميات ضئيلة جدا .

ولا تتوزع رواسب اليورانيوم بانتظام في القشرة الارضية. وقد تكرر توزيع هذه الرواسب منذ حقب ما قبل العصر الكمبري بوساطة العمليات الصهرية والتحولية والغازية والحرمائية بالاضافة الى اعادة توزيعها بوساطة الدورات الترسيبية ومن خلال العمليات البيولوجية.



معرفة ابعاد الطاقة النووية وفوائدها العلمية ، والعسكرية والاقتصادية ، على الرغم من مضارها من النواحي البيئية والصحية والنفسية .

المملكة العربية السعودية والتقنية النووية:

من المتوقع ان تقوم المملكة العربية السعودية بتنمية معارفها واللحاق بركب التقنية النووية وتطوير مصادرها الذرية وذلك للاسباب التالية :

- ★ المصادر النووية يمكن ان تكون بديلا جيدا للمصادر
 التقليدية في المستقبل.
- ★ الطاقة النووية ستكون من اهم مصادر الطاقة على
 المستوى العالمي .
- مصادر الوقود الاحفوري لا يتوقع لها ان تستمر لفترة طويلة من الزمن .
- ⋆ من المتوقع ان يُثري نمو الصناعة النووية القاعدة التقنية ويرفع من شأن برامج التنمية الصناعية .
- من المتوقع ايضا ان تزيد نسبة الطاقة النووية من ١٠ في المائة الى ما يزيد على ٢٧ في المائة في عام ١٠٠٥ م في الولايات المتحدة الامريكية وحدها ، وسوف تزيد الطاقة النووية في العالم من ٥ في المائة الى ١٩ في المائة في العام نفسه .

أعمال الاستكشاف في المملكة:

لم يكتشف حتى الآن وجود معدن لليورانيوم ذي قيمة اقتصادية عالية في المملكة العربية السعودية . فخلال السنوات العشرين الماضية ، تم مسح العديد من المناطق الجيولوجية مع اجراء البحوث عليها . ومن المتوقع ان تقوم المملكة باجراء المزيد من اعمال الاستكشاف للمعادن المضيفة للعناصر المشعة . وطبيعي

ان يؤدي ذلك الى تعدين وتركيز واستخلاص اليورانيوم والعناصر المشعة الاخرى. وقد وقعت المملكة في عام ١٩٨٠ م عقدا مع شركة «ميناتوم ــ MINATOM » بغرض استعراض الجهود الاستكشافية السابقة واجراء برنامج استكشاف متكامل يشمل جميع اراضي المملكة.

التنقيب عن المعادن المشعة:

لقد اجري مسح جوي باستخدام عداد الوميض على مناطق مختلفة من الدرع العربي. وقد تزامن هذا المسح مع مسح مغناطيسي جوي اجري في الفترة ما بين مسح مغناطيسي جوي اجري في الفتراءات القراءات الشاذة الناتجة عن هذا المسح. كاتم اجراء بعض البحوث على الحافة ، بالاضافة الى دراسة عدد من خطوط الشذوذ. وقد تم التعرف الى منطقتين في الدرع العربي ذات اهمية خاصة (انظر الخريطة المرفقة) وهما: جرانيت الغرية وجبل طوالة. وهناك منطقة مهمة ايضا هي منطقة جبل سايد. اما خارج الدرع العربي فهناك تكوينات الحجر الرملي والصخور الفوسفاتية ورواسب الوديان الحديثة.

جرانيت جبل غرية :

ويحتوي هذا الجرانيت على كميات معقولة من عنصر الكولمبيوم والعناصر الارضية النادرة ومعدن الزيركون مع نشاط اشعاعي عال بسبب وجود عنصر الثوريوم واحتمال وجود اليورانيوم. وتغطي الكتلة الجرانيتية حوالي ٨٠٥ كيلومترات مربعة ، وهي تحتوي على مجموعة من المنكشفات النشطة اشعاعيا ، والتي تعد اجزاء من جسم دائري الشكل – PLUG يبلغ قطرره حوالي جسم دائري الشكل – PLUG يبلغ قطره حوالي الريبيكايت – ايجيرين ذي الفلسبار القلوي والذي يحتوي على نسبة من اليورانيوم تصل الى ١١٥، وفي المائة.

جبل طوالـة :

وهو عبارة عن جسم دائري الشكل _ PLUG يحده صدع . ويتكون هذا الجبل من جرانيت ذي حبيبات دقيقة . ويتميز الجرانيت بنشاط اشعاعي عال . وقد تم تحليل بعض العينات السطحية التي اعطت نسبة متوسطة تبلغ (٠٠٠٠ جزء في المليون) من التنتاليوم _ Sn ، و (٠٠٠ جزء في المليون) من القصدير _ Sn ، و (٣٦٠ جزء في المليون) من اليورانيوم _ U ،

و (٩٠٠ جزء في المليون) من الثوريوم ــ Th، و (٦٠٠٠ جزء في المليون) من اليتريوم ــ Y، و (٣,٠ ٪) من الزنك ــ Zn،

تكوينات الحجر الرملي :

يعد بعض تكوينات الحجر الرملي مناطق تبشر بوجود العناصر المشعة . ومن امثلة هذه التكوينات حجر الوجيد الرملي ، حجر الساق الرملي وتكوين تبوك .

الصخور الفوسفاتية:

يعد حوض فوسفات سرحان ـ طريف من الاماكن التي يتوفر فيها المعدن . ويوجد اكسيد اليورانيوم (U_3O_8) في رواسب الفوسفات الاردنية بنسب تتراوح بين V_3O_8 في المائة و V_3O_8 في المائة . ويمكن اعتبار رواسب الفوسفات بوادي سرحان ـ طريف امتدادا لرواسب الفوسفات الاردنية .

رواسب الوديان الحديثة :

تحتوي الوديان العديدة التي تشق طريقها خلال صخور معقدة القاعدة على رمال سود لا سيما عند مخارجها . وقد تحمل هذه الرمال معدن المونازيت الذي يحتوي على عنصر الثوريوم المشع .

الاستنتاج:

لقد شرعت وكالة وزارة البترول والثروة المعدنية في تنفيذ برنامج اعدته لسنوات معدودة ، للبحث عن الرواسب المعدنية التي تحتوي على عناصر مشعة وخاصة اليورانيوم. وقد نفذت عمليات المسح الجوي باستخدام مطياف اشعة جاما فوق مناطق التنقيب المختلفة , وكان الهدف من هذه العمليات هو الحصول على المعلومات الجيولوجية والقياسات الاشعاعية لاكتشاف المناطق ذات القراءات الشاذة المنسوبة لليورانيوم. ويبدو أن أنسب البيئات الجيولوجية لوجود اليورانيوم هي صخور شمر البركانية وفي رواسب الثلاثي والرباعي حيث يتوقع وجود رواسب اليورانيــوم من «النــوع الكالكريتـــىـ Calcrate-Type » في قنسوات الصرف الناضجة. وستعمل المملكة على تشجيع استغلال مصادرها المعدنية التي تحتوي على اليورانيوم بصفة خاصة . ومن المتوقع ان يؤدي ذلك الى اقامة محطات نووية صغيرة لانتاج الطاقة الكهربائية اللازمة للقطاعات الصناعية السريعة النمو وللاغراض المحلية الاخرى 🗆 روميات أبي فراس الحمداني

«رؤية نفسية ودراكة أدبيكة»

بقلم الاستاذصباح مصطفى فتحي/دمشق

ورس الحمداني فاننا لن ندهب مذهب العرض والسرد الذي اعتادتهما الابحاث العربية الادبية ، بل اننا سنذهب الى دراسة هذا النوع الفريد من الادب المختص بشؤون الاسر ، انطلاقا من بعد خاص يسرد ما نراه انعكاسا لواقع نفسي يستحق ان يدرس لشاعر فارس عرف القتال والحكم معا تم عرف الاسر .

والأسر الذي عرفه هذا الرجل لم يكن اسرا عاديا فهو من أكابر الفرسان وابن عم سيف الدولة الحمداني عدو الرومان الاول في ذلك العهد، حيث كان هذا الاسر واقعا ذا قيمة سواء في معاملة الرومان هذا الاسير او في تعامل هذا الاسير مع ابن عمه من حيث افتداؤه. وتبدو الاختلاجات النفسية في مراحل مختلفة في تجربة الاسر الشعرية. فالشاعر الفارس يأبي ان يكون اسيرا عاديا بل انه يتعامل مع آسريه كأمير في بداية الامر:

فلقد حللتُ بها اميسرا

ونلاحظ هنا استخدام الشاعر لكلمة زرت وكأنه يذهب بذاته علوا فيرفض ان يعتبر قدومه للمدينة قدوما غريبا فهو الامير الذي (يحل) اميرا. بل ان استخدام فعل (حللت) هنا يبدو لنا اقرب الى استخدام يراد به الربط مع كونه اميرا.

وتذهب فروسية الشاعر بعيدا فهو لا يرى في اسره غضاضة او لوثة تحل عليه سمة العار فيذهب الى تبرير نفسي يرتبط بالقدر تارة وبالدفاع عن النفس في وضعية لم يكن منها بد فيقول :

اسرت وما صحبي بعزل لدى الوغي

ولا فرسمي مهر ولا ربع غمرً ولكن اذا حمّ القضاء على أمريء

فلیس لمه بسرٌ یقیمه ولا بحسرٌ وقال اصیحابی الفرار او الردی

رفال اصبيحابي الفرار او الردى فقلت هما امسران احلاهما مسرُّ



ولكن وضع السجن واختلاجاته تدفعان النفس، حيث الوحدة وطول البقاء وحيث الاستبطاء في افتدائه، الى وضعية مأزقية تذهب بالشاعر صوب اي جليس يحاوره. كيف لا وهو الشاعر المتكلم؟

نراه يمد نظره عبر القضبان محاورا (حمامة) وكأنه يحاور فيها جناحين لا يحطان على البر حيث يوجد البشر الذين خلفهم فتركوه وحيث توجد السجون التي كرهها.

وفي حاورته الشهيرة يذهب الشاعر ــ الامير الى حد ابراز المتناقضات التي يعيشها والتي يراها من خلال التباين بين لحظتي الاسر والحرية . فيحاول ان يرمي جزءا من همومه بعيدا فيقول :

اقول وقد ناحت بقربي هامة ايا جارة لو تعلمين بحالي معاذ الهوى ما ذقت طارقة النوى ولا خطرت منك الهموم ببالي ايا جارة ما انصف الدهر بيننا تعالى اقاسمك الهموم تعالى أيضحك مأسور وتبكى طليقة

ويسكت محزون ويندب سالي

وعندما تتكدس ظلمات السجن تباعا تتعالى (أناته) حتى تصل الى ابعد ما يكون بحيث لا يأمل اذا لم يهرع ابن عمه سيف الدولة لافتدائه. وبالرغم من انه يعلل ذلك بضغط امه التي طالما تعنى برضاها الا ان أناته ترتفع كثيرا حتى اننا نكاد ان نسم لحظة ذاتية عالية للغاية لديه، حتى وكأنه لم يكن ذلك الامير الذي جاء اسريه اميرا كما قال او كأنه، وبالعكس، امير ايضا في عدم رؤيته لعالم غير ذاته، فهو امير ذاته:

معللتي بالوصل والموت دونه

اذا مت ظمأنا فلا نزل القطر والروميات فيها مجال الحديث عن علاقته (الفارس الشاعر) بأمه التي جعل منها سببا لعذاباته وتراجعات نفسيته، تلك النفسية التي يعرفها كل فارس اميرا وشاعرا بقوله:

لولا العجوزُ بمنبج

ما خفتُ اسبابَ المنيه ولكان لي عما سألت

من الفدا نفس" أبيه لكن اردت مرادها

ولو انجذبتُ الى الدنيــه

وتغلي العواطف بين الابن وامه حتى تذهب بالشاعر الى نسيان ذاته التي كانت متأججة بعنجهيتها لتوها، فنراه يعزيها ويؤملها بدلا من ان يؤمل نفسه. انها لحظات صادقة لابن مرضي عنه لا يرى نفسه بقدر ما يرى امه القابعة في وجدانه:

يا أمتا لا تحزني

وثقي بفضل الله فيه يا أمتا لا تيأسي

لله الطاف خفيه

ويكاد الوجد يذهب بالشاعر الى ان يصور امه وكأنه يراها فيحزن لما الم بها من الم وضياع وتشتت حيث تذهب هنا وهناك سؤالا عنه :

عليلة بالشام مفردة بات بأيدي العدى معللها

ب بيب تسأل عنا الركبان جاهدة

بأدمع ما تكاد تمهلها

يا من رأى لي (بحصن خرشنة)

اسد شرى في القيود ارجلها

يا من رأى لي الدروب شامخة دون لقاء الحبيب اطولها ليست تنال القيود من قدمي وفي اتباعي رضاك احملها جاءتك تمتاح رد واحدها ينتظر الناس كيف تقفلها

الفارس مرة اخرى الى فروسيته فهو لا ينسى وفعولا ينسى وفعولا انه الفارس المقاتل وان الاسر وان نال منه للحظة فإنه لا ينال مما تأسس عليه طويلا وعاش على انه ثابت من ثوابت عمره:

لقيت نجوم الافق وهي صوارم

وخضت سواد الليل وهو خيول

اذ يمكننا القول ان ثلاث لحظات تكشفها هذه التجربة الفريدة لشاعر وامير وفارس وهذه اللحظات لخصناها على النحو التالي :

١ _ لحظة الاعتداد بالنفس .

٢ _ لحظة انكشاف الذات وتناقضها .

حظة ما يشكله الاحبة وخاصة الام من ضغط على
 الاسير .

ولعل هذه التجربة لم تكن وحدانية في شخصها فقد عرفها التاريخ في شخص ابي محجن الثقفي الذي سجن لكثرة مجونه فلما كانت الحرب ومنع من ادائها قال:

كفى بك داء ان تلتقي الخيل بالقنا واقعد مشدودا علي وثاقيا اذا قمت عناني الحديد وغلقت مغاليق من دونى تصم المناديا

وهنا نرى تجربة مشابهة في السجن لكنها تختلف بطبيعة الحال في كونها ليست اسرا وفي كون تجربة ابي فراس الحمداني تأخذ تفردها من طول المدة التي قضاها في الاسر ومن كونه اميرا. الامر الذي يضاعف عليه مسؤولياته فهو يجب ألا يبدو ضعيفا كما يجب ان يكون ذا صبر حتى لا ينال منه اعداؤه .

ولعل طول المدة قد كانت معيارا كبيرا لشعوره بامه. انها لحظة انكشاف ما يكنه الولد لأمه من بر فهو لا يرى طول المدة هنا بالتحديد الا من خلال ما تعانيه امه فكلما طالت المدة طال الم الام وبكاؤها:



وان وراء الستر اما بكاؤها على وان طال الزمان طويل

ولعلنا نستطيع ان نعالج المسألة هنا من زوايا مختلفة فالبعض يرى ان الروميات قد فجرت نوازع. الشعر الرقيق عند الشاعر الفارس فأبانت عناصره الوجدانية الفذة ، والبعض الآخر يري ان هذه التجربة قد أيقظت النازع الذاتي الشخصي عنده اكثر مما اظهرت رقته وعذوبته . ولعلنا نستطيع ان نجمل الرأيين معا هنا : فالرقة النفسية تذهب بعيدا في شعره خاصة في مناجاته اليمامة وفي ذكري امه كما ان النازغ الشخصي المتمثل في طول فترة اسره وامتناع سيف الدولة لاعتبارات مختلفة عن افتدائه، لا بد وان يكون نازعا بمثل ما رأيناه. فتجربة السجن ليست تجربة عادية عموماً . فكيف بها بالنسبة لشاعر وفارس وامير وهي اذ تسجل شعريا فانها تقدم لأجيال كثيرة لحظات اختلاجات نفسية تقع بين الصلابة والوهن. وهذا شيء طبيعي فنحن نتعامل مع انسان قبل کل شيء .

الآلم وحده ، حيث الاسر ، لا يكفي لان يقول يقول ابو فراس ما يقول . والواقع ان عامل ذهاب اولئك الذين احبهم كابن عمه بعيدا عن افتدائه يشكل عاملا او دافعا صوب رقة وفاعلية شعرية هائجة حيث يتركب هنا الموقف الانفعالي بأبعاد متعددة: الضغط النفسي في العزلة، ومشقة ذكرى الام من ابن يبرها، والصدمة بتباطىء من احب واخلص له (سيف الدولة) ...

وهذا التركيب الخاص هو الذي يقف وراء ابياته التالية:

مصابى جليل والعزاء جميل وظنى بأن الله سوف يديل جراح تحاماها الاساة ، مخوفة

وسقمان : باد منها ودخيل

اقلب طرفي لا ارى غير صاحب

يميـل مع النعماء حيث تميــلُ ولعل مصابه في تباطؤ ابن عمه يكاد ان يكون كبيرا فهو لا يرى الامور الا من منظاره الخاص. اي منظار معاناته الشخصية فلا يرى حسابات سيف الدولة حيث كان كالخارج من الموت. فحلب قاعدته مهدمة ورجاله منفكون عنه، وبعضهم قتل او اسر وماله منهوب والرومان ظافرون ظفرا لم يحلموا بمثله منذ الفتح

الاسلامي. فلم يعد لسيف الدولة ذلك المجد الحديدي وتلك الصولة المرهبة .

فكل ذلك لا يراه الاسير في لحظة العزلة وقسوة بُعدِ أمه. وكأنه كان مجرد شاعر لا فارساً وسياسيا ورجل دولة كما كان يحلم او يدعى. ولعل سمة الشاعر تكاد ان تنضح بذاتها بخلاف السمتين اللتين ارادهما او ادعاهما . فلحظة الذات تبدو واضحة عنده . فهو لا ينصف سيف الدولة ولا يرى ما يراه الاخير من موقع مسؤوليته كسياسي وقائد . حيث يقول له :

بأي عذر رددت والهة

عليك دون الورى معولها

تلك المودات كيف تهملها ؟

نلك المواعيد، كيف تغفلها ؟

اين المعالي التي عرفت بها ؟

تقولها دائما وتفعلها

يا ناعم الثوب كيف تبدله ؟

ثيابنا الصوف، ما نبدلها

ر كانت محاولة من اجل دراسة نفسية وضعية المساعر في مأزق حرج تكشفت من خلالها وضعيته النفسية التي تخرجه عن سياق ما أدعى لنفسه من فروسية ومكانة سياسية . ولكن كم يقال : الاحداث الجسام تصنع الرجال العظماء وتكشف الاوضاع القصوى للذات والشخصيات المختلفة 🗌



